COMPENDIO

DELLA

FLORA ITALIANA

COMPILATO PER CURA

DEI PROFESSORI

V. CESATI - G. PASSERINI - G. GIBELLI

CON UN ATLANTE DI 137 TAVOLE

ESEGUITE SOPRA DISEGNI TRATTI DAL VERO

CONDOTTO A TERMINE

sui manoscritti e sui disegni lasciati dal Prof. G. GIBELLI

DAL

Prof. O. MATTIROLO
della Regia Università di Torino

PARTE SECONDA

TAVOLE

CASA EDITRICE
DOTTOR FRANCESCO VALLARDI
MILANO
NAPOLI - FIRENZE - ROMA - TORINO - PALERMO
BOLOGNA - GENOVA - PISA - PADOVA - CATANIA - CAGLIARI - SASSARI - BARI
TRIESTE - ALESSANDRIA D'EGITTO - BUENOS AIRES - MONTEVIDEO

LEGATORIA DI LIBRI
DI
BARISONZO Succ. AUDINO
Via Po 12 – Torino

R. ISTITUTO BOTANICO
TORINO
BIBLIOTECA
FL. IT.
3
5

COMPENDIO

DELLA

FLORA ITALIANA

2380

PARTE SECONDA

TAVOLE

BIBLIOTECA DEL R. ORTO BOTANICO DI TORINO

COMPENDIO

DELLA

FLORA ITALIANA

COMPILATO PER CURA

DEI PROFESSORI

V. CESATI - G. PASSERINI - G. GIBELLI

CON UN ATLANTE DI 137 TAVOLE

ESEGUITE SOPRA DISEGNI TRATTI DAL VERO

CONDOTTO A TERMINE

sui manoscritti e sui disegni lasciati dal Prof. G. GIBELLI

DAL

Prof. O. MATTIROLO
della Regia Università di Torino

PARTE SECONDA

TAVOLE

CASA EDITRICE
DOTTOR FRANCESCO VALLARDI
MILANO
NAPOLI - FIRENZE - ROMA - TORINO - PALERMO
BOLOGNA - GENOVA - PISA - PADOVA - CATANIA - CAGLIARI - SASSARI - BARI
TRIESTE - ALESSANDRIA D'EGITTO - BUENOS AIRES - MONTEVIDEO

PROPRIETÀ LETTERARIA

Stabilimento della Casa Editrice Dottor Francesco Vallardi — Milano, Corso Magenta, 48.

TAVOLA I.

Va rimmutata la leggenda per aggiungervi il valore degli ingrandimenti o degli impiccolimenti delle figure

Segni + fig. ingrandite
" — " impiccolite
senza segni di grandezza naturale

TAVOLA I.

EQUISETUM. Fig. 1-8.

1. Spiga fruttifera dell'*E. arvense*, L. — 2. La stessa; sezione verticale. — 3. Sezione orizzontale di una porzione di spiga. — 4. Una squama fruttifera arrovesciata in alto per mostrare la disposizione degli sporangi. — 5. Una spora coi nastrini svolti. — 6. Anteridii in diversi stadii di sviluppo. — 7. Spermatozoi. — 8. Un archegonio.

BOTRYCHIUM. Fig. 9-11.

9. Una pianticella fruttifera di *Botrychium Lunaria*, Sw. — 10. Una spiga fruttifera. — 11. Un segmento della fronda sterile.

OPHIOGLOSSUM. Fig. 12-13.

12. Una pianticella fruttifera dell'*Ophioglossum vulgatum*, L. — 13. Una porzione di spiga fruttifera.

OSMUNDA. Fig. 14-16.

14. Pianticella fruttifera dell'*Osmunda regalis*, L. — 15. Porzione di pannocchia fruttifera. — 16. Sporangio.

POLIPODIACEE. Fig. 17.

17. Tipo di sporangio con anello elastico (*Cystopteris fragilis* Bernh.).

CETERACH. Fig. 18-20.

18. Una porzione di fronda del *Ceterach officinarum*, W. veduta sulla pagina inferiore. — 19. Un lobo della fronda. — 20. Due delle squame che rivestono la pagina inferiore della fronda.

NOTHOCHLAENA. Fig. 21-23.

21. Una fronda della *Nothochlaena Marantæ*, R. Br. — 22. Un lobo della fronda veduto sulla pagina inferiore, spoglio di parecchie squame per mostrare gli sporangi che vi stanno nascosti. — 23. Sezione verticale di un lobo.

Equisetacee – Felci

POLYPODIUM. Fig. 24.

24. Una porzione di fronda fruttifera del *Polypodium vulgare*, **L.**

GRAMMITIS. Fig. 25.

25. Una fronda fruttifera della *Grammitis leptophylla*, **Sw.**

WOODSIA. Fig. 26-27.

26. Una porzione di fronda fruttifera della *Woodsia hyperborea*, **R. Br.** — 27. Un soro col sottostante indusio.

ASPIDIUM. Fig. 28-30.

28. Una porzione di fronda fruttifera dell'*Aspidium aculeatum*, **Sw.** — 29. Un indusio. — 30. Sezione verticale attraverso indusio e soro.

NEPHRODIUM. Fig. 31-32.

31. Una porzione di fronda fruttifera del *Nephrodium Filix-mas*, **Presl.** — 32. Un soro coll'indusio.

CYSTOPTERIS. Fig. 33-34.

33. Una porzione di fruttifera della *Cystopteris fragilis*, **Bernh.** — 34. Un soro coll'indusio.

ASPLENIUM. Fig. 35-37.

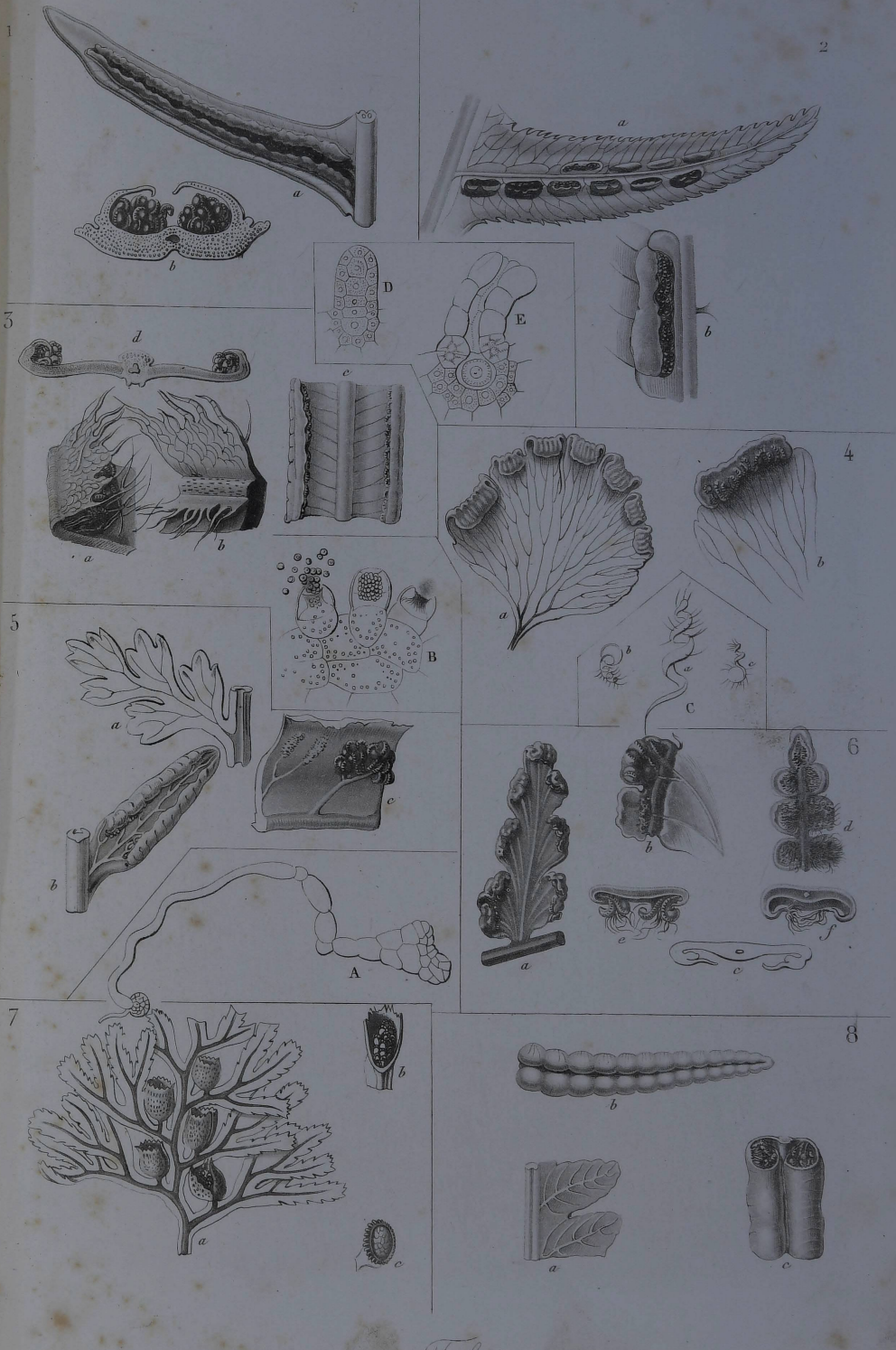
35. Una porzione di fronda fertile dell'*Asplenium Trichomanes*, **L.** — 36, id. id. dell'*A. septentrionale*, **Sw.** — 37. Id. id. dell'*A. Filix-fœmina*, **Schrad.**

SCOLOPENDRIUM. Fig. 38-39.

38. Una porzione di fronda fertile dello *Scolopendrium vulgare*, **Symons.** — 39. Id. id. con due sori ingranditi per mostrare la disposizione dei due lembi dell'indusio.

TAVOLA II.

TAVOLA II



Felci

TAVOLA II.

1. BLECHNUM.

a) Una pinna della fronda fruttifera del *Blechnum spicant* Roth (ingrand. $\frac{3}{1}$); *b*) sezione trasversale della stessa ($\frac{10}{1}$)

2. WOODWARDIA.

a) Una pinna della fronda fruttifera della *Woodwardia radicans* Sw. ($\frac{2}{1}$); *b*) un soro della stessa ($\frac{20}{1}$).

3. PTERIS.

a) Porzione di soro marginale della *Pteris aquilina* L. ($\frac{10}{1}$); *b*) lo stesso aperto, senza sporangi, per mostrare il doppio indusio ($\frac{10}{1}$); *c*) porzione di fronda fruttifera della *Pteris cretica* L. ($\frac{3}{1}$); *d*) sezione trasversale della stessa ($\frac{6}{1}$).

4. ADIANTHUM.

a) Un lobo della fronda dell'*Adianthum Capillus Veneris* ($\frac{5}{1}$); *b*) un soro coll'indusio rialzato dello stesso ($\frac{10}{1}$).

5. ALLOSORUS.

a) Porzione di fronda sterile dell'*Allosorus crispus* Bernh ($\frac{5}{1}$); *b*) una pinna di fronda fruttifera dello stesso ($\frac{6}{1}$); *c*) parte di soro marginale per mostrare l'inserzione degli sporangi ($\frac{20}{1}$).

6. CHEILANTHES.

a) Una pinna fruttifera della *Cheilanthes fragrans* Hook ($\frac{12}{1}$); *b*) una porzione di indusio aperto ($\frac{30}{1}$); *c*) sezione trasversale di una pinna fruttifera della stessa, per mostrare

l'ingrossamento terminale dei nervi dove s'inseriscono gli sporangi ($\frac{20}{1}$); *d)* parte di fronda della *Cheilanthes Szovitzii* Fisch et Mey ($\frac{20}{1}$); *e)* sezione trasversale della stessa per mostrare l'inserzione degli sporangi ($\frac{20}{1}$); *f)* altra sezione della stessa per mostrare le fimbrie marginali dell'indusio ($\frac{20}{1}$).

7. HYMENOPHYLLUM.

a) Porzione di fronda fruttifera dell' *Hymenophyllum tunbridgense* Sm. ($\frac{15}{1}$); *b)* sezione verticale di un soro dello stesso ($\frac{15}{1}$); *c)* uno sporangio ($\frac{40}{1}$).

8. STRUTIOPTERIS.

a) Parte di fronda sterile della *Strutiopteris germanica* W. ($\frac{2}{1}$); *b)* porzione di fronda fertile della stessa ($\frac{2}{1}$); *c)* sezione trasversale della stessa per mostrare il modo di comportarsi dell'indusio, e l'inserzione degli sporangi ($\frac{4}{1}$).

A. Protallo dell'*Asplenium septentrionale* Sw. ($\frac{100}{1}$) (v. *Hofmeister*, Vergleich. Untersuch. höh. Crypt. tav. 17, fig. 17).

B. Anteridii della *Pteris aquilina* L. ($\frac{200}{1}$) (v. *Thuret*, Ann. Sc. nat. 1849, XI, tav. 5).

C. Filamenti spermatici dell'*Asplenium septentrionale* Sw. (*a* $\frac{1000}{1}$; *b*, *c* $\frac{300}{1}$) (v. *Hofmeister*, id. id. tav. 17, fig. 21, 22, 23).

D. Un archegonio in via di formazione dello stesso ($\frac{100}{1}$) (v. *Hofmeister*, id. id. tav. 17, fig. 18).

E. Sezione verticale di un archegonio fecondato dello stesso ($\frac{280}{1}$) (v. *Hofmeister*, id. id. tav. 17 figura 19).

TAVOLA III.

TAVOLA III

Licopodiacee - Rizocarpee - Isoctee

TAVOLA III.

---

1. ISOETES.

a) Un piede di *Isoetes lacustris* L. (grand. naturale); *b*) la base di una fronda con uno sporocarpo a macrospore dell'*I. malinverniana* Ces. et DNtris. ($\frac{5}{1}$); *c*) la base di una fronda con uno sporocarpo a microspore della stessa ($\frac{5}{1}$); *d*) sezione verticale di uno sporocarpo a macrospore, per mostrare la sua struttura interna, la *ligula* (1) e il *nucleo glanduliforme* (2) ($\frac{10}{1}$); *e*) una macrospora ($\frac{150}{1}$); *f*) una macrospora dell'*I. Durieui* Bory ($\frac{160}{1}$); *g*) due microscopore ($\frac{200}{1}$).

2. LYCOPODIUM.

a) Frustolo di caule di *Lycopodium complanatum* L. ($\frac{2}{1}$); *b*) spiga fruttifera ($\frac{3}{1}$); *c*) uno sporocarpo colla squama bratteiforme ($\frac{10}{1}$); *d*) due spore ($\frac{300}{1}$).

3. SELAGINELLA.

a) Frustolo di caule della *Selaginella helvetica* Spring. ($\frac{3}{1}$); *b*) spiga fruttifera ($\frac{6}{1}$); *c*) uno sporocarpo a macrospore, colla squama bratteiforme ($\frac{20}{1}$); *d*) uno sporangio veduto di fronte per mostrare le linee di deiscenza ($\frac{20}{1}$); *e*) uno sporocarpo aperto colle macrospore ($\frac{20}{1}$); *f*) uno sporocarpo colle microspore ($\frac{20}{1}$); *g*) una microspora ($\frac{200}{1}$).

4. PILULARIA.

a) Frammento di *Pilularia globulifera* L. (grandezza naturale); *b*) sezione trasversale di uno sporocarpo ($\frac{10}{1}$); *c*) uno sporangio colla macrospora ($\frac{25}{1}$); *d*) una macrospora ($\frac{25}{1}$); *e*) un anteridiangio colle microspore ($\frac{25}{1}$); *f*) una microspora ($\frac{200}{1}$).

5. MARSILIA.

a) Frammento fruttifero della *Marsilia quadrifoliata* L. ($\frac{3}{4}$ del vero); *b*) uno sporocarpo ($\frac{5}{1}$); *c*) sezione verticale di uno sporocarpo, parallelamente alla linea *x-y* della fig. *b* ($\frac{10}{1}$); *d*) uno sporangio colla macrospora ($\frac{25}{1}$): *e*) un anteridiangio colle microspore ($\frac{25}{1}$); *f*) una microspora ($\frac{180}{1}$).

6. SALVINIA.

a) Frammento di *Salvinia natans* W. veduto di fronte (grandezza naturale); *b*) frammento veduto lateralmente colle radicine, e coi glomeruli fruttiferi; *c*) sezione verticale di due sporocarpi, l'uno cogli anteridiangi (*x*), l'altro cogli sporangi a macrospore (*y*) ($\frac{15}{1}$); *d*) sezione orizzontale di uno sporocarpo a macrospore, per mostrare la doppia parete cellulare ($\frac{20}{1}$); *e*) uno sporangio colla macrospora ($\frac{40}{1}$) *f*) un anteridiangio ($\frac{40}{1}$); *g*) sezione trasversale del caulicino, per mostrare la disposizione delle lacune e dei siparii interlacunarii ($\frac{15}{1}$).

TAVOLA IV.

Va rimossa la leggenda per le ragioni come a Tav. I.ª

TAVOLA V.

Graminacee

TAVOLA V.

1. *Milium effusum*, **L.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore; *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo; *f*) la cariosside. (Fig. *a*, *b*, *c*, *f*. ingrandite $\frac{10}{1}$; *d*, $\frac{30}{1}$; *e* $\frac{20}{1}$).
2. *Tragus racemosus*, **Hall.** *a*) un frustolo di raspo (*rachis*) con tre spighette; *b*) la spighetta; *c*) la glumetta del fiore neutro; *d*) la glumetta inferiore del fiore fertile; *e*) la glumetta superiore; *f*) il pistillo colle squame perigoniali. (Fig. *a* $\frac{5}{1}$; *b*, *c*, *d*, *e*, $\frac{8}{1}$; *f* $\frac{10}{1}$).
3. *Pennisetum cenchroides*, **Rich.** *a*) una coppia di spighette ravvolte nell'involucro setoloso; *b*) dettagli dell' involucro stesso, per mostrare le setole interne barbato-pennate; *c*) la spighetta; *d*) la glumetta superiore; *e*) il pistillo; *f*) un frustolo del raspo. (Fig. *a* $\frac{5}{1}$; *b*, *c*, *d*, *f* $\frac{6}{1}$; *e* $\frac{10}{1}$).
4. *Setaria glauca*, **P. de B.** *a*) la spighetta veduta sulla faccia posteriore (o superiore) colla gluma superiore; *b*) id. sulla faccia anteriore (o inferiore), colla gluma inferiore; *c*) il fiore ermafrodito colla faccia superiore, per mostrare come la glumetta inferiore abbracci la superiore; *d*) la glumetta superiore; *e*) l'ovario; *f*) le squame perigoniali in sul principio della fioritura; *g*) una di esse in età più avanzata. (Fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{5}{1}$; *e*, *f*, *g* $\frac{10}{1}$).
5. *Panicum Crus galli*, **L.** *a*) la spighetta colla gluma inferiore; *b*) id. colla gluma superiore; *d*) le glumette del fiore neutro; *e*) la glumetta inferiore del fiore ermafrodito; *f*) il pistillo colla glumetta superiore e le squame perigoniali, per mostrare i loro vicendevoli rapporti; — *Panicum miliaceum*, **L.** *g*) le squame perigoniali. (Fig. *a*, *b*, *c*, *e* $\frac{5}{1}$; *f* $\frac{6}{1}$; *g* $\frac{15}{1}$).
6. *Oplismenus undulatifolius*, **P. de B.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore sulla faccia dorsale; *c*) id. sulla faccia opposta; *d*) la glumetta superiore; *e*) il pistillo; *f*) le squame perigoniali. (Fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{6}{1}$; *e*, *f* $\frac{10}{1}$).
7. *Digitaria sanguinalis*, **Scop.** *a*) la spighetta colla faccia inferiore o anteriore, per mostrare il rudimento di gluma inferiore, e la glumetta del fiore neutro; *b*) id. colla faccia superiore e colla gluma superiore; *c*) la glumetta inferiore; *d*) la glumetta superiore; *e*) il pistillo; *f*) le squame perigoniali. (Fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{8}{1}$; *e*, *f* $\frac{12}{1}$).

8. *Spartina stricta*, **Roth.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) id. superiore; *d*) il pistillo; *e*) le squame perigoniali; *f*) la cariosside. (Fig. *a*, *b*, *c*, *f* $\frac{6}{1}$; *d*, *e* $\frac{12}{1}$).

9. *Cynodon dactylon*, **Pers.** *a*) tre spighette sul raspo; *b*) un frustolo di raspo, per mostrare i punti di inserzione delle spighette; *c*) la spighetta; *d*) la glumetta superiore col mozzicone di fiore abortito; *e*) il pistillo; *f*) le squame perigoniali; *g*) una di esse in fiore appassito. (Fig. *a*, *b* $\frac{5}{1}$; *c*, *d* $\frac{10}{1}$; *e*, *f*, *g* $\frac{20}{1}$).

10. *Beckmannia erucæformis*, **Host.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore sulla faccia ventrale o superiore; *d*) la stessa sulla faccia dorsale o inferiore; *e*) le squame perigoniali; *f*) il pistillo. Fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{6}{1}$; *e*, *f* $\frac{20}{1}$).

11. *Dactyloctenium ægyptiacum*, **W.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta superiore; *c*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo cogli stami; *e*) la cariosside. (Fig. *a*, *b* $\frac{10}{1}$; *c*, *d*, *e* $\frac{20}{1}$).

12. *Dineba arabica*, **P. de B.** *a*) la spighetta colle glume, colla faccia esterna od inferiore; *b*) id. colla faccia superiore; *c*) un frammento di raspo senza le spighette; *d*) la glumetta superiore colla cariosside; *e*) una squama perigoniale; *f*) il pistillo colle squame perigoniali; *g*) la cariosside. (Fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{10}{1}$; *e*, *f*, *g* $\frac{20}{1}$).

13. *Hemarthria fasciculata*, **Kunth.** *a*) un frammento di spiga; *b*) la gluma inferiore colla faccia superiore o ventrale; *c*) la stessa colla faccia inferiore; *d*) la gluma superiore; *e*) la glumetta del fior neutro adagiata nel cavo della gluma superiore; *f*) le due glumette del fiore fertile; *g*) le squame perigoniali dispiegate; *h*) il pistillo; *i*) lo stesso abbracciato dalle squame. (Fig. *a* $\frac{4}{1}$; *b*, *c*, *d*, *e*, *f*, $\frac{8}{1}$; *g*, *h*, *i* $\frac{20}{1}$).

TAVOLA VI.

va rimossata la leggenda
per le ragioni come a Tav. Ta

TAVOLA VI.

1. *Andropogon Ischaemum*, **L.** *a*) una coppia di spighette, *b*) id. per mostrare i suoi rapporti col raspo; *c*) il raspo senza le spighette; *d*) la gluma inferiore; *e*) la gluma superiore; *f*) la glumetta del fiore sterile; *g*) la glumetta inferiore; *h*) le squame perigoniali; *i*) l'ovario rivestito dalla glumetta superiore; *j*) l'ovario libero.
2. *Heteropogon Allionii*, **R. et Sch.** *a*) una spiga; *b*) una coppia di spighette maschili. — (Alla spighetta maschile si riferiscono le figure fino alla lettera *h*) compresa); — *c*) la gluma inferiore; *d*) la gluma superiore; *e*) la glumetta del fiore neutro; *f*) la glumetta inferiore; *g*) la glumetta superiore; *h*) le squame perigoniali. — (Le figure dalla lettera *i*) alla *n*) spettano al fiore femmineo); — *i*) la gluma inferiore; *j*) la gluma superiore; *k*) la glumetta del fiore neutro; *l*) la glumetta inferiore; *m*) la glumetta superiore; *n*) il pristillo.
3. *Chrysopogon Gryllus*, **Trin.** *a*) un gruppo di tre spighette; *b*) la gluma superiore nel fiore ermafrodito o mediano; *c*) la glumetta di fior neutro; *d*) la glumetta inferiore; *e*) la glumetta superiore; *f*) le squame perigoniali; *g*) il pistillo; *h*) la gluma superiore nel fiore maschile; *i*) la glumetta di fior neutro; *j*) la glumetta inferiore; *k*) la glumetta superiore.
4. *Sorghum halepense*, **Pers.** *a*) un gruppo di due spighette; *b*) la gluma inferiore del fiore ermafrodito; *c*) la gluma superiore; coi margini dell'inferiore e cogli stimmi sporgenti ai lati; *d*) la glumetta di fiore neutro; *e*) la glumetta inferiore aristata; *f*) la stessa quando è mutica; *g*) la glumetta superiore; *h*) le squame perigoniali; *i*) il pistillo.
5. *Erianthus Ravennæ*, **P. d. B.** *a*) la spighetta sessile; *b*) la gluma inferiore; *c*) la gluma superiore; *d*) la glumetta del fiore neutro; *e*) la glumetta inferiore; *f*) la glumetta superiore; *g*) una squama perigoniale; *h*) il pistillo.
6. *Saccharum ægyptiacum*, **Willd.** *a*) una spighetta; *b*) la glumetta di fior neutro; *c*) la glumetta inferiore; *d*) la glumetta superiore; *e*) le squame perigoniali.
7. *Imperata cylindrica*, **P. de B.** *a*) gluma inferiore; *b*) gluma superiore; *c*) glumetta di fior neutro; *d*) glumetta inferiore; *e*) glumetta superiore.
8. *Tricholæna Teneriffæ*, **Parlat.** *a*) la spighetta; *b*) una delle glume; *c*) la glumetta di fiore neutro; *d*) la glumetta inferiore colla faccia dorsale; *e*) la stessa colla faccia ventrale, abbracciante la superiore; *f*) la glumetta superiore; *g*) il pistillo.
9. *Arundo Donax*, **L.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) la glumetta inferiore; *d*) la glumetta superiore; *e*) le squame perigoniali; *f*) il pistillo.
10. *Phragmites communis*, **Trin.** *a*) la spighetta; *b*) un fiore colla glumetta inferiore attorcigliata all'apice; *c*) la glumetta inferiore coll'apice non ancora attorcigliato; *d*) la glumetta superiore; *e*) una squama perigoniale; *f*) il pistillo colle squame perigoniali.

Graminacee.

TAVOLA VII.

TAVOLA VII.

Graminacee

TAVOLA VII.

1. *Ampelodesmos tenax* **Link.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) le tre squame perigoniali; *e*) il pistillo colla faccia anteriore; *f*) lo stesso colla faccia posteriore (Fig. *a*, *b*, *c*, ingrand. $\frac{5}{1}$ *d*, *e*, *f* $\frac{10}{1}$).
2. *Calamagrostis littorea* **DC.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore colla faccia dorsale; *c*) la stessa colla faccia opposta; *d*) la glumetta superiore; *e*) le squame perigoniali; *f*) il pistillo (Fig. *a*, *b*, *c*, *d*, $\frac{6}{1}$, *e*, *f* $\frac{20}{1}$).
3. *Deyeuxia sylvatica* **Kunth.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume *c*) la glumetta superiore; *d*) il mozzicone di fiore abortito; *e*) le squame perigoniali; *f*) il pistillo colla faccia anteriore; *g*) lo stesso colla faccia posteriore (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{10}{1}$; *d*, $\frac{10}{1}$; *e*, *f*, *g* $\frac{20}{1}$).
4. *Ammophila arundinacea* **Host.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) la glumetta superiore, col mozzicone di fiore abortito frammezzo alle due carene; *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo (Fig. *a*, *b*, *c* $\frac{6}{1}$; *d e*, $\frac{20}{1}$).
5. *Agrostis vulgaris* **Wither.** *a*) la spighetta; *b*) le due glumette, la superiore assai più piccola della inferiore; *c*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo. — *A. alba* **L.** *e*) la glumetta inferiore nella varietà aristata (Fig. *a*, *b*, *e* $\frac{6}{1}$; *c*, *d* $\frac{20}{1}$).
6. *Sporobolus pungens* **Kunth.** *a*) la spighetta; *b*) una squama perigoniale; *c*) il pistillo; *d*) il pericarpo della cariosside che se ne distacca scindendosi in due valve (Fig. *a*, *d* $\frac{10}{1}$ *b*, *c* $\frac{20}{1}$).
7. *Triplachne mitens.* **Link.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) la glumetta inferiore; *d*) la cariosside colla faccia anteriore; *e*) la stessa colla faccia posteriore (Fig. *a* $\frac{5}{1}$; *b*, *c*, *d*, *e* $\frac{12}{1}$).
8. *Gastridium lendigerum* **Gaud.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo; *e*) la cariosside colla faccia anteriore; *f*) la stessa colla faccia posteriore (Fig. *a*, *b*, *e*, *f* $\frac{6}{1}$ *c*, *d* $\frac{20}{1}$).
9. *Polypogon monspeliense* **Desf.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo (Fig. *a* $\frac{6}{1}$ *b*, *c* $\frac{10}{1}$; *d*, *e* $\frac{20}{1}$).

10. *Lagurus ovatus* **L.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo; *e*) la cariosside ($\frac{10}{1}$).

11. *Chaeturus fasciculatus* **Link** *a*) un verticillo di tre spighette *b*) la gluma superiore; *c*) la glumetta inferiore; *d*) la glumetta superiore; *e*) le squame perigoniali; *f*) il pistillo (Fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{6}{1}$ *e*, *f* $\frac{20}{1}$).

12. *Stipa tortilis* **Desf.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore colla faccia ventrale; *c*) la glumetta superiore; — *Stipa gigantea* **Lag.** *d*) le due squame perigoniali anteriori; *e*) la squama posteriore; *f*) il pistillo; — *Stipa capillata* **L.** *g*) il pistillo in uno stadio avanzato (Fig. *a*, *b*, *c* $\frac{4}{1}$; *d*, *e*, *f*, *g* $\frac{10}{1}$).

13. *Stipa Aristella* **L.** (**Aristella bromoides** *Bert.*). *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore; *d*) le squame perigoniali; *e*) l'ovario (Fig. *a*, *b*, *c* $\frac{6}{1}$; *d*, *e* $\frac{10}{1}$).

14. *Chaetaria adscensionis* **P. de B.** *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo ravvolto nella glumetta superiore (Fig. *a*, *b* $\frac{6}{1}$ *c*, *d* $\frac{20}{1}$).

15. *Lasiagrostis Calamagrostis* **Link.** (**Stipa Calamagrostis** *Whlbg*) *a*) la spighetta; *b*) la stessa senza le glume; *c*) la glumetta inferiore; *d*) un'antera; *e*) il pistillo colle squame perigoniali (Fig. *a*, *b*, *c* $\frac{6}{1}$; *d* $\frac{10}{1}$; *e* $\frac{20}{1}$).

16. *Piptatherum paradoxum* **P. de B.** *a*) due spighette; *b*) la spighetta senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) l'ovario colla faccia anteriore; *e*) lo stesso colla faccia posteriore (Fig. *a*, *b*, *c* $\frac{6}{1}$; *d*, *e* $\frac{20}{1}$).

TAVOLA VIII.

Graminacee

TAVOLA VIII.

1. *Airopsis globosa* **Desv.** *a*) la spighetta; *b*) i due fiori senza le glume; *c*) la glumetta inferiore; *d*) la glumetta superiore col seme (fig. *a*, *b*, *c*, *d*, ingr. $\frac{5}{1}$).
2. *Antinoria insularis* **Parlat.** *a*) la spighetta; *b*) i due fiori senza le glume; *c*) la glumetta superiore (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{5}{1}$).
3. *Molineria minuta* **Parlat.** *a*) la spighetta; *b*) i due fiori senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) la cariosside colla faccia posteriore (fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{8}{1}$).
4. *Corynephorus canescens* **P. de B.** *a*) la spighetta; *b*) i fiori senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{6}{1}$; *d*, *e* $\frac{10}{1}$).
5. *Aira capillaris* **Host.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore; *d*) il pistillo colle squame (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{6}{1}$; *d* $\frac{12}{1}$).
6. *Deschampsia caespitosa* **P. de B.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore; *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{6}{1}$; *d*, *e* $\frac{12}{1}$).
7. *Danthonia decumbens* **DC.** (**Triodia** R. *Br.*) *a*) due spighette; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore. — *Danthonia provincialis* **DC.** - *d*) la spighetta senza le glume; *e*) una squama perigoniale; *f*) il pistillo colle squame (fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{2}{1}$; *e*, *f* $\frac{5}{1}$).
8. *Ventenata avenacea* **Koel.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) le squame perigoniali; *d*) la cariosside coperta dalla glumetta superiore (fig. *a*, *b*, *d* $\frac{3}{1}$; *c* $\frac{6}{1}$).
9. *Avena fatua* **L.** *a*) la spighetta; *b*) id. senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) le squame perigoniali. — *Avena Ludoviciana* **Durieu** - *e*) il pistillo colla faccia anteriore; *d*) lo stesso colla faccia posteriore (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{3}{2}$; *d*, *e f* $\frac{3}{1}$).

10. *Arrhenátherum elatius* **M. K.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta superiore, col mozzicone di fiore abortito; *c*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo (fig. *a*, *b* $\frac{2}{1}$; *c*, *d* $\frac{10}{1}$).

11. *Trisetum flavescens* **P. de B.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta superiore; *c*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo (fig. *a*, *b* $\frac{3}{1}$; *c*, *d* $\frac{10}{1}$).

12. *Holcus mollis* **L.** *a*) la spighetta; *b*) i due fiori senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo colla faccia anteriore; *f*) lo stesso colla faccia posteriore (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{4}{1}$; *d*, *e*, *f* $\frac{10}{1}$).

13. *Melica nutans* **L.** *a*) la spighetta; *b*) i fiori senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) il pistillo e la squama perigoniale, colla faccia anteriore; *e*) id., colla faccia posteriore (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{3}{2}$; *d*, *e* $\frac{10}{1}$).

14. *Lamarckia aurea* **Moench.** *a*) una spighetta fertile, con un ramuscolo di brattee sterili; *b*) l'apice della glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore; *d*) il pistillo (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{6}{1}$; *d* $\frac{12}{1}$).

TAVOLA IX.

1
a
d
b
c
e
2
a
d
b
c
e
3
a
b
c
d
e
f
g
h
i
k
l
4
a
b
c
d
e
f
g
h
5
e
a
b
c
d
f
6
a
d
f
b
e
c
7
a
e
b
d
c
8
e
c
b
a
d
9
a
b
c
10
a
b
d
c
11
b
d
a
c

Graminacee

TAVOLA IX.

1. *Cynosurus cristatus* **L.** *a*) una brattea; *b*) la spighetta; *c*) la glumetta superiore. — *C. echinatus* **L.** *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo (fig. *a*, *b*, *c*, ingr. $\frac{5}{1}$; *d*, *e* $\frac{10}{1}$).
2. *Catàbrosa aquatica* **P. de B.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore; *d*) la cariosside; *e*) la stessa vestita della glumetta e tagliata per traverso (fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{6}{1}$; *e* $\frac{8}{1}$).
3. *Glyceria aquatica* **Wahlb.** *a*) la glumetta inferiore; *b*) la glumetta superiore; *c*) l'ovario colle squame perigoniali. — *G. fluitans* **R. Br.** *d*) la spighetta; *e*) le squame perigoniali colla faccia posteriore; *f*) il pistillo colla glumetta superiore. — *G. maritima* **M. et K.** *g*) (**Puccinelia** *Parlat.*) la spighetta; *h*) due fiori; *i*) la glumetta superiore; *j*) le squame perigoniali; *k*) il pistillo (fig. *a*, *b* $\frac{6}{1}$; *c* $\frac{10}{1}$; *d* $\frac{2}{1}$; *e* $\frac{8}{1}$; *f* $\frac{6}{1}$; *g* $\frac{2}{1}$; *h*, *i* $\frac{4}{1}$; *j*, *k* $\frac{10}{1}$).
4. *Schlerochloa dura* **P. de B.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta superiore; *c*) la cariosside colla glumetta. — *S. rigida* **Link.** (**Poa** *L.*) *d*) la spighetta; *e*) la glumetta inferiore; *f*) la glumetta superiore; *g*) le squame perigoniali; *h*) il pistillo (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{2}{1}$; *d*, *e*, *f* $\frac{3}{1}$; *g*, *h* $\frac{10}{1}$).
5. *Poa annua* **L.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore colla cariosside; *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo. — *P. pratensis* **L.** - *f*) la glumetta inferiore (fig. *a*, *b*, *c*, *f* $\frac{8}{1}$; *d*, *e* $\frac{10}{1}$).
6. *Eragrostis megastachya* **Link.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta superiore; *c*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo colle squame; *e*) la cariosside. — *E. pilosa* **P. de B.** *f*) la glumetta superiore accartocciata nella inferiore (fig. *a* $\frac{2}{1}$; *b* $\frac{3}{1}$; *c*, *d* $\frac{10}{1}$; *e* $\frac{4}{1}$; *f* $\frac{3}{1}$).

7. *Aeluropus littoralis* Par. (**Dactylis** *W.*) *a*) la spighetta; *b*) il raspo coll'inserzione dei fiori; *c*) la glumetta inferiore; *d*) la glumetta superiore; *e*) il pistillo (fig. *a*, *b*, *c*, *d* $\frac{5}{1}$; *e* $\frac{10}{1}$).

8. *Briza media* **L.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) la glumetta superiore. — *B. maxima* **L.** *d*) le squame perigoniali; *e*) il pistillo (fig. *a*, *b*, *c*, $\frac{3}{1}$; *d*, *e* $\frac{10}{1}$).

9. *Sphaenopus divaricatus* **Reichb.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta inferiore; *c*) il pistillo colle squame (fig. *a*, *b* $\frac{8}{1}$; *c* $\frac{10}{1}$).

10. *Dactylis glomerata* **L.** *a*) la spighetta; *b*) la glumetta superiore; *b*) le squame perigoniali; *d*) il pistillo (fig. *a*, *b*, $\frac{4}{1}$; *c*, *d* $\frac{10}{1}$).

11. *Koeleria cristata* **Pers.** *a*) la spighetta; *b*) due fiori senza le glume; *c*) la glumetta superiore; *d*) il pistillo colle squame (fig. *a*, *b*, *c* $\frac{5}{1}$; *d* $\frac{6}{1}$).

TAVOLA X.

Graminacee

Dr Gibelli dis.

Gradisi inc.

TAVOLA X.

1. *Molinia coerulea* **Moench.** *a*) una spighetta $(\frac{8}{1})$; *b*) porzione della glu metta inferiore sul dorso $(\frac{10}{1})$; *c*) la glumetta superiore sul dorso $(\frac{10}{1})$; *e*) le squame perigoniali $(\frac{15}{1})$; *d*) l'ovario $(\frac{15}{1})$; *Molinia serotina* **M. et K.** *f*) una spighetta $(\frac{8}{1})$.
2. *Festuca heterophylla* **Link.** *a*) una spighetta $(\frac{5}{1})$; *b*) la glumetta inferiore $(\frac{5}{1})$; *c*) porzione della glumetta superiore $(\frac{8}{1})$; *Festuca gigantea* **Vill.** *d*) l' ovario sulla faccia anteriore $(\frac{12}{1})$; *g*) le squame perigoniali $(\frac{16}{1})$; *Festuca pratensis* **Huds.** (*F. elatior* **L.**) *e*) ovario sulla faccia anteriore $(\frac{12}{1})$; *f*) lo stesso sulla faccia posteriore.
3. *Vulpia ligustica* **Link.** *a*) una spighetta $(\frac{4}{1})$; *b*) le due glumette $(\frac{8}{1})$; *c*) l'ovario $(\frac{12}{1})$; *d*) le squame perigoniali $(\frac{12}{1})$.
4. *Bromus sterilis* **L.** *a*) una spighetta $(\frac{2}{1})$; *b*) la glumetta inferiore $(\frac{4}{1})$; *c*) la glumetta superiore $(\frac{5}{1})$; *d*) l'ovario sulla faccia anteriore $(\frac{6}{1})$; *e*) lo stesso sulla faccia posteriore $(\frac{6}{1})$; *f*) le squame perigoniali $(\frac{6}{1})$.
5. *Serrafalcus macrostachys* **Parl.** *a*) una spighetta $(\frac{4}{1})$; *b*) le due glumette $(\frac{3}{1})$; *c*) l'ovario in principio di fioritura $(\frac{6}{1})$; *d*) lo stesso dopo la fioritura $(\frac{6}{1})$; *e*) le squame perigoniali $(\frac{8}{1})$.
6. *Lolium perenne* **L.** *a*) una spighetta con porzione di rachide $(\frac{2}{1})$; *b*) la gluma unica $(\frac{4}{1})$; *c*) la glumetta inferiore $(\frac{4}{1})$; *d*) la glumetta superiore $(\frac{4}{1})$; *e*) l'ovario sulla faccia anteriore $(\frac{6}{1})$; *f*) lo stesso sulla faccia posteriore $(\frac{6}{1})$; *g*) le squame perigoniali $(\frac{6}{1})$.

7. *Nardurus Lachenalii* **Godr.** *a*) un frammento di spighe con tre spighette $(\frac{3}{1})$; *b*) la glumetta inferiore $(\frac{6}{1})$; *c*) la glumetta superiore sulla faccia esterna $(\frac{6}{1})$; *d*) la stessa sulla faccia interna $(\frac{6}{1})$; *e*) le squame perigoniali $(\frac{10}{1})$; *f*) l'ovario $(\frac{10}{1})$.

8. *Catapodium loliaceum* **Link.** *a*) una spighetta $(\frac{2}{1})$; *b*) la glumetta superiore $(\frac{3}{1})$; *f*) la rachide sul lato privo di spighette $(\frac{2}{1})$; *g*) la stessa sul lato portante le spighette $(\frac{2}{1})$; *Catapodium siculum* **Link.** *c*) l'ovario sulla faccia anteriore $(\frac{4}{1})$; *d*) lo stesso sulla faccia posteriore $(\frac{4}{1})$; *e*) le squame perigoniali $(\frac{6}{1})$.

9. *Gaudinia fragilis* **P. de Beauv.** *a*) una spighetta $(\frac{3}{1})$; *b*) la glumetta inferiore $(\frac{4}{1})$; *c*) l'ovario sulla faccia anteriore $(\frac{4}{1})$; *d*) lo stesso da un lato $(\frac{4}{1})$; *e*) le squame perigoniali $(\frac{8}{1})$.

10. *Brachypodium pinnatum* **P. de Beauv.** *a*) una spighetta $(\frac{3}{1})$; *b*) la glumetta inferiore $(\frac{3}{1})$; *c*) la glumetta superiore $(\frac{3}{1})$; *d*) le squame perigoniali $(\frac{5}{1})$; *e*) l'ovario sulla faccia anteriore $(\frac{5}{1})$; *f*) lo stesso sulla faccia posteriore $(\frac{5}{1})$.

11. *Agropyrum caninum* **R. et Sch.** *a*) parecchie spighette sulla rachide $(\frac{2}{1})$; *d*) la glumetta inferiore $(\frac{3}{1})$; *Agropyrum junceum* **P. de Beauv** *b*) una spighetta $(\frac{2}{1})$; *c*) la glumetta superiore $(\frac{2}{1})$; *e*) le squame perigoniali $(\frac{4}{1})$; *f*) l'ovario sulla faccia anteriore $(\frac{4}{1})$; *g*) lo stesso sulla faccia posteriore $(\frac{4}{1})$.

12. *Secale cereale* **L.** *a*) una spighetta $(\frac{2}{1})$; *b*) la rachide $(\frac{2}{1})$; *c*) le squame perigoniali $(\frac{4}{1})$; *d*) l'ovario e le squame $(\frac{4}{1})$; *e*) l'ovario sulla faccia anteriore $(\frac{4}{1})$.

TAVOLA XI.

Graminacee

TAVOLA XI

1. *Aegilops triaristata* **W.** *a*) una spighetta $(\frac{3}{1})$; *b*) una delle glume $(\frac{3}{1})$; *c*) la glumetta inferiore $(\frac{3}{1})$; *d*) la glumetta superiore $(\frac{3}{1})$; *e*) la rachide $(\frac{4}{1})$; *f*) l'ovario $(\frac{5}{1})$; *g*) le squame perigoniali $(\frac{5}{1})$; *h*) il seme $(\frac{3}{1})$.
2. *Triticum spelta* **L.** *a*) una spiga, dalla quale si sono staccate alcune spighette per mostrare la loro inserzione $(\frac{1}{1})$; *b*) una spighetta $(\frac{3}{1})$; *c*) una delle glume sulla faccia interna $(\frac{4}{1})$; *d*) due fiori senza le glume $(\frac{4}{1})$; *e*) la glumetta superiore $(\frac{4}{1})$; *f*) il seme sulla faccia anteriore $(\frac{3}{2})$; lo stesso sulla faccia posteriore $(\frac{3}{2})$.
3. *Hordeum murinum* **L.** *a*) una spighetta $(\frac{3}{1})$; *b*) la rachide $(\frac{4}{1})$; *c*) le due glumette, l'inferiore abbracciante in gran parte la superiore $(\frac{4}{1})$; *d*) la glumetta superiore sulla faccia superiore $(\frac{4}{1})$; *e*) le squame perigoniali $(\frac{5}{1})$; *f*) l'ovario $(\frac{5}{1})$.
4. *Elymus europaeus* **L.** *a*) una spighetta $(\frac{2}{1})$; *b*) la rachide $(\frac{3}{1})$; *c*) un fiore fertile con un fiore abortito $(\frac{4}{1})$; *d*) la glumetta superiore $(\frac{4}{1})$; *e*) le squame perigoniali $(\frac{5}{1})$; *f*) l'ovario $(\frac{5}{1})$.
5. *Psilurus nardoides* **Trin.** *a*) frammento di spiga $(\frac{4}{1})$; *b*) un fiore fertile $(\frac{5}{1})$; *c*) la glumetta superiore $(\frac{6}{1})$; *d*) l'ovario colle squame sulla faccia inferiore $(\frac{20}{1})$; *e*) lo stesso sulla faccia superiore $(\frac{20}{1})$:
6. *Nardus stricta* **L.** *a*) un frammento di rachide con due spighette $(\frac{2}{1})$; *b*) un fiore $(\frac{6}{1})$; *c*) la glumetta inferiore $(\frac{6}{1})$; *d*) la glumetta superiore $(\frac{6}{1})$; *e*) il pistillo $(\frac{6}{1})$.
7. *Coleanthus subtilis* **Seidel.** *a*) tre spighette in frutto $(\frac{10}{1})$; *b*) un fiore $(\frac{10}{1})$; *c*) la glumetta inferiore $(\frac{10}{1})$; *d*) la glumetta superiore $(\frac{10}{1})$; *e*) gli stami e il pistillo $(\frac{10}{1})$.

8. *Lepturus incurvatus* **Trin.** *a*) un frammento di spiga $(\frac{2}{1})$; *b*) un fiore colle due glume sulla faccia interna $(\frac{3}{1})$; *c*) una delle glume sulla faccia interna $(\frac{3}{1})$; *d*) le due glumette riunite $(\frac{5}{1})$; *Lepturus cylindricus* **Trin.** *e*) le squame perigoniali $(\frac{5}{1})$; *f*) l'ovario sulla faccia inferiore $(\frac{5}{1})$; *g*) lo stesso sulla faccia superiore $(\frac{5}{1})$.

9. *Lygeum spartum* **L.** *a*) una spiga ravvolta nella spata $(\frac{1}{1})$; *b*) due fiori coadesi alla base $(\frac{2}{1})$; *c*) l'apice della glumetta superiore $(\frac{4}{1})$; *d*) il pistillo $(\frac{8}{1})$.

10. *Coix lacrima* **L.** *a*) spighe maschili e femminee $(\frac{1}{1})$; ♂ *b*) gluma inferiore $(\frac{3}{1})$; *c*) gluma superiore $(\frac{3}{1})$; *d*) glumetta inferiore $(\frac{3}{1})$; *e*) glumetta superiore cogli stami dentro e le squame in basso $(\frac{3}{1})$; *f*) le squame perigoniali $(\frac{8}{1})$; ♀ *g*) la gluma superiore $(\frac{4}{1})$; *h*) la glumetta inferiore sulla faccia esterna $(\frac{4}{1})$; *i*) la glumetta di fiore neutro $(\frac{4}{1})$; *k*) la glumetta superiore $(\frac{4}{1})$; *l*) un fiore femmineo che presenta sul davanti i due rudimenti di fiori abortiti $(\frac{4}{1})$; *m*) un fiore femmineo chiuso nelle glume senza i rudimenti de' fiori abortiti $(\frac{6}{1})$; *n*) il pistillo cogli stami rudimentali $(\frac{8}{1})$; *o*) un seme $(\frac{3}{1})$; *p*) spaccato verticale del seme, in modo da dividere l'embrione in due metà $(\frac{3}{1})$.

TAVOLA XII.

TAVOLA XII

Ciperacee

TAVOLA XII

1. *Cyperus longus* **L.** *a*) una spiga in fiore $(\frac{4}{1})$; *b*) una spiga in frutto, che mostra nella porzione inferiore le squame residuanti sulla rachide dopo la caduta delle glume $(\frac{4}{1})$; *c*) una gluma vista da un lato, con una squama d' inserzione sulla rachide $(\frac{6}{1})$; *d*) porzione della rachide o raspo $(\frac{4}{1})$; *e*) un'antera $(\frac{10}{1})$; *f*) spaccato trasversale di un' antera $(\frac{12}{1})$; *g*) il pistillo $(\frac{12}{1})$; *h*) un'achenio $(\frac{12}{1})$; *i*) sezione verticale di un'achenio $(\frac{12}{1})$.
2. *Schoenus nigricans* **L.** *a*) una spiga $(\frac{3}{1})$; *b*) *Schoeunus ferrugineus* **Schr.**, un capolino di spighe in fiore $(\frac{2}{1})$; *c*) la rachide flessuosa coll'inserzione dei fiori $(\frac{4}{1})$; *d*) un fiore $(\frac{6}{1})$; *e*) il pistillo $(\frac{10}{1})$; *f*) il frutto $(\frac{10}{1})$; *g*) sezione verticale dell' achenio $(\frac{10}{1})$.
3. *Cladium mariscus* **R. Br.** *a*) una spiga $(\frac{3}{1})$; *b*) un fiore colle glume $(\frac{5}{1})$; *c*) il frutto $(\frac{4}{1})$; *d*) sezione verticale del frutto $(\frac{4}{1})$.
4. *Rhyncospora alba* **Vahl.** *a*) una spiga $(\frac{3}{1})$; *b*) un fiore $(\frac{6}{1})$; *c*) il pistillo $(\frac{8}{1})$; *d*) sezione verticale del frutto $(\frac{4}{1})$.
5. *Blysmus compressus* **Lnk.** *a*) una spiga composta $(\frac{4}{1})$; *b*) una spiga semplice $(\frac{5}{1})$; *c*) un fiore $(\frac{6}{1})$; *d*) il pistillo dopo la fecondazione $(\frac{8}{1})$; *e*) sezione trasversale del frutto. $(\frac{8}{1})$
6. *Heleòcharis acicularis* **R. Br.** *a*) una spiga $(\frac{3}{1})$; *b*) un fiore colla gluma involgente $(\frac{6}{1})$; *c*) un fiore senza la gluma $(\frac{7}{1})$; *d*) il pistillo $(\frac{10}{1})$; *e*) il frutto $(\frac{12}{1})$.

7. *Fimbristylis dichtoma* **Vahl.** *a*) una spiga $(\frac{4}{1})$; *b*) un fiore $(\frac{8}{1})$; *c*) il frutto $(\frac{10}{1})$.

8. *Scirpus mucronatus* **L.** *a*) una spiga $(\frac{3}{1})$; *b*) un fiore colla gluma $(\frac{8}{1})$; *c*) il pistillo $(\frac{9}{1})$; *Scirpus holoschoenus* *d*) un fiore colla gluma $(\frac{8}{1})$; *e*) un'antera $(\frac{8}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{20}{1})$; *g*) un granello di polline $(\frac{200}{1})$; *h*) un seme $(\frac{5}{1})$; *i*) sezione verticale del seme $(\frac{6}{1})$.

9. *Elyna spicata* **Schr.** *a*) una spiga $(\frac{1}{1})$; *b*) una spighetta in fiore $(\frac{8}{1})$; *b*) una spighetta in frutto senza la gluma $(\frac{10}{1})$; *d*) sezione trasversale del seme.

10. *Carex paludosa* **Good.** *a*) spighe fiorifere $(\frac{2}{3})$; *b*) il frutto colla gluma $(\frac{4}{1})$; *e*) *Carex muricata* **L.** *c*) spighe fiorifere $(\frac{1}{1})$; *d*) una spiga fiorifera $(\frac{5}{1})$; *e*) fiore femmineo colla gluma $(\frac{5}{1})$; *Carex praecox* *f*) fiore maschile colla gluma $(\frac{4}{1})$; *g*) granelli di polline $(\frac{200}{1})$; *h*) il pistillo $(\frac{8}{1})$; *i*) il frutto $(\frac{8}{1})$; *k*) l'achenio fuori dell'otricello $(\frac{8}{1})$.

11. *Fuirena pubescens* **Kunth.** *a*) una spiga $(\frac{4}{1})$; *b*) una gluma sulla faccia interna $(\frac{8}{1})$; *c*) un fiore $(\frac{16}{1})$; *d*) granelli di polline $(\frac{200}{1})$; *e*) un achenio $(\frac{10}{1})$.

TAVOLA XIII

Ciperacee - Aroidee - Tifacee - Giuncacee

Dr. Gibelli dis.

Giudici inc.

TAVOLA XIII

1. *Eriophorum angustifolium* **L.** *a*) la spiga fruttifera $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) un fiore $\left(\frac{5}{1}\right)$. — *E. alpinum* **L.** *c*) un achenio circondato dalle setole ipogine $\left(\frac{5}{1}\right)$; *d*) un achenio maturo $\left(\frac{5}{1}\right)$; *e*) un seme tagliato verticalmente.
2. *Kobresia caricina* **W.** *a*) una pannocchia in frutto $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) una spiga $\left(\frac{3}{1}\right)$; *c*) un fiore femmineo $\left(\frac{6}{1}\right)$; *d*) un seme $\left(\frac{6}{1}\right)$.
3. *Ambrosinia Bassii* **L.** *a*) un fiore colla sua spata $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) un fiore dal quale s'è asportata la metà superiore della spata per mettere a nudo il pistillo e il sipario imperfetto che divide le due camere $\left(\frac{0}{0}\right)$; *c*) sezione verticale del fiore colla sua spata $\left(\frac{3}{2}\right)$; *d*) un fiore dal quale s'è asportato il fondo della spata per mostrare le antere nella camera inferiore $\left(\frac{4}{3}\right)$; *e*) due antere $\left(\frac{20}{1}\right)$; *f*) un granello di polline $\left(\frac{300}{1}\right)$; *g*) il pistillo $\left(\frac{5}{2}\right)$; *h*) sezione verticale del pistillo $\left(\frac{5}{2}\right)$; *i*) un ovolo $\left(\frac{20}{1}\right)$; *j*) il frutto $\left(\frac{0}{0}\right)$; *k*) un seme spaccato verticalmente $\left(\frac{5}{1}\right)$.
4. *Arum maculatum* **L.** *a*) lo spadice colla spata $\left(\frac{1}{2}\right)$; *A. italicum* **Mill.** *b*) lo spadice $\left(\frac{0}{0}\right)$; *c*) una antera $\left(\frac{10}{1}\right)$ *d*) un granello pollinico $\left(\frac{200}{1}\right)$; *e*) l'ovario spaccato verticalmente $\left(\frac{3}{1}\right)$; *A. maculatum f*) un frutto $\left(\frac{3}{1}\right)$; *g*) un seme spaccato verticalmente $\left(\frac{6}{1}\right)$; *A. arisarum* **L.** *h*) lo spadice colla spata $\left(\frac{2}{3}\right)$; *i*) lo spadice $\left(\frac{0}{0}\right)$ *j*) un'antera sulla faccia deiscente $\left(\frac{20}{1}\right)$; *k*) la stessa della banda opposta $\left(\frac{20}{1}\right)$; *l*) un granello pollinico $\left(\frac{300}{1}\right)$; *m*) un' ovario spaccato verticalmente $\left(\frac{6}{1}\right)$; *n*) un' ovulo $\left(\frac{20}{1}\right)$.
5. *Acorus calamus* **L.** *a*) lo spadice $\left(\frac{1}{2}\right)$; *b*) un gruppo di fiori $\left(\frac{5}{1}\right)$; *c*) un fiore $\left(\frac{15}{1}\right)$; *d*) una antera sulla faccia deiscente $\left(\frac{30}{1}\right)$; *e*) la stessa dalla banda opposta; *f*) granelli pol-

linici $(\frac{200}{1})$; *g*) ovario spaccato verticalmente $(\frac{20}{1})$; *h*) sezione trasversale dell'ovario; *i*) un ovulo $(\frac{40}{1})$.

6. *Typha latifolia* **L.** *a*) l'apice del culmo fiorifero $(\frac{1}{6})$; *b*) due antere riunite per i filamenti $(\frac{2}{1})$; *c*) sezione trasversale di una antera $(\frac{6}{1})$; *d*) granelli pollinici riuniti a quattro a quattro $(\frac{150}{1})$; *e*) il pistillo $(\frac{30}{1})$; *f*) il frutto $(\frac{10}{1})$; *g*) il seme $(\frac{70}{1})$.

7. *Sparganium simplex* **Huds.** *a*) un ramo fiorifero $(\frac{0}{0})$; *S. ramosum* **Huds.** *b*) un gruppo di stami colle rispettive squame $(\frac{6}{1})$; *c*) granelli pollinici $(\frac{200}{1})$; *d*) un pistillo colle squame $(\frac{4}{1})$; *e*) id. senza le squame $(\frac{4}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{12}{1})$; *g*) un ovulo $(\frac{30}{1})$; *h*) un frutto $(\frac{3}{1})$; *i*) sezione verticale del frutto senza il seme $(\frac{3}{1})$; *S. natans* **L.** *j*) seme $(\frac{6}{1})$.

8. *Luzula campestris* **DC.** *a*) un fiore $(\frac{3}{1})$; *b*) gli stami $(\frac{3}{1})$; *c*) un gruppo di granelli pollinici $(\frac{200}{1})$; *d*) il pistillo $(\frac{10}{1})$; *e*) il frutto $(\frac{6}{1})$; *f*) una valva del frutto con due semi $(\frac{6}{1})$; *g*) sezione verticale del seme $(\frac{6}{1})$.

9. *Juncus compressus* **Jacq.** *a*) un fiore $(\frac{4}{1})$; *b*) sezione trasversale dell'ovario al suo terzo superiore $(\frac{6}{1})$; *c*) l'apice di una branca stigmatica $(\frac{10}{1})$; *d*) un ovulo $(\frac{20}{1})$; *e*) una valva del frutto $(\frac{4}{1})$; *f*) un seme $(\frac{20}{1})$.

TAVOLA XIV

linici $(\frac{200}{1})$; *g*) ovario spaccato verticalmente $(\frac{20}{1})$; *h*) sezione trasversale dell'ovario; *i*) un ovulo $(\frac{40}{1})$.

6. *Typha latifolia* **L.** *a*) l'apice del culmo fiorifero $(\frac{1}{6})$; *b*) due antere riunite per i filamenti $(\frac{2}{1})$; *c*) sezione trasversale di una antera $(\frac{6}{1})$; *d*) granelli pollinici riuniti a quattro a quattro $(\frac{150}{1})$; *e*) il pistillo $(\frac{30}{1})$; *f*) il frutto $(\frac{10}{1})$; *g*) il seme $(\frac{70}{1})$.

7. *Sparganium simplex* **Huds.** *a*) un ramo fiorifero $(\frac{0}{0})$; *S. ramosum* **Huds.** *b*) un gruppo di stami colle rispettive squame $(\frac{6}{1})$; *c*) granelli pollinici $(\frac{200}{1})$; *d*) un pistillo colle squame $(\frac{4}{1})$; *e*) id. senza le squame $(\frac{4}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{12}{1})$; *g*) un ovulo $(\frac{30}{1})$; *h*) un frutto $(\frac{3}{1})$; *i*) sezione verticale del frutto senza il seme $(\frac{3}{1})$; *S. natans* **L.** *j*) seme $(\frac{6}{1})$.

8. *Luzula campestris* **DC.** *a*) un fiore $(\frac{3}{1})$; *b*) gli stami $(\frac{3}{1})$; *c*) un gruppo di granelli polnici $(\frac{200}{1})$; *d*) il pistillo $(\frac{10}{1})$; *e*) il frutto $(\frac{6}{1})$; *f*) una valva del frutto con due semi $(\frac{6}{1})$; *g*) sezione verticale del seme $(\frac{6}{1})$.

9. *Juncus compressus* **Jacq.** *a*) un fiore $(\frac{4}{1})$; *b*) sezione trasversale dell'ovario al suo terzo superiore $(\frac{6}{1})$; *c*) l'apice di una branca stigmatica $(\frac{10}{1})$; *d*) un ovulo $(\frac{20}{1})$; *e*) una valva del frutto $(\frac{4}{1})$; *f*) un seme $(\frac{20}{1})$.

TAVOLA XIV

Dr Cicelli dis.

Giuncacee – Liliacee

Giudici inc.

TAVOLA XIV.

1. *Narthecium ossifragum* Huds. *a*) una spiga fiorita $(\frac{0}{0})$; *b*) quattro stami col pistillo $(\frac{5}{1})$; *c*) un lembo del perianto con uno stame $(\frac{5}{1})$; *d*) il frutto immaturo contornato dai resti del perianto e degli stami $(\frac{3}{1})$; *e*) un seme $(\frac{6}{1})$; *f*) un seme spaccato per il lungo $(\frac{10}{1})$.
2. *Aphyllanthes monspeliensis* L. *a*) un fiore aperto $(\frac{0}{0})$; *b*) un bottone $(\frac{2}{1})$; *c*) un lembo del perianto con uno stame $(\frac{2}{1})$; *d*) un'antera $(\frac{5}{1})$; *e*) un granello pollinico $(\frac{150}{1})$; *f*) il pistillo $(\frac{4}{1})$; *g*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *h*) un ovulo attaccato al placentario $(\frac{15}{1})$; *i*) sezione verticale di un'ovulo $(\frac{15}{1})$; *k*) il frutto $(\frac{6}{1})$; *l*) un seme $(\frac{10}{1})$; *m*) un seme tagliato verticalmente $(\frac{10}{1})$.
3. *Erythronium Dens canis* L. *a*) un fiore; *b*) la base di uno dei tre pezzi interni del perianto $(\frac{2}{1})$; *c*) un'antera $(\frac{2}{1})$; *d*) granelli di polline $(\frac{150}{1})$; *e*) il pistillo $(\frac{2}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{4}{1})$; *g*) un ovulo $(\frac{10}{1})$; *h*) il frutto maturo $(\frac{0}{0})$; *i*) una valva coi semi $(\frac{3}{2})$; *k*) un seme spaccato verticalmente $(\frac{3}{1})$.
4. *Ornithogalum narbonense* L. *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *O. umbellatum* L. *b*) uno dei pezzi esterni del perianto sul dorso $(\frac{0}{0})$; *O. narbonenses* L. *c*) uno stame $(\frac{4}{1})$; *d*) spaccato trasversale dell'antera $(\frac{10}{1})$; *e*) granelli pollinici $(\frac{200}{1})$; *f*) il pistillo $(\frac{4}{1})$; *O. umbellatum* L. *g*) il pistillo $(\frac{4}{1})$; *h*) lo stimma $(\frac{10}{1})$; *i*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *O. narbonense* L. *k*) la casella $(\frac{0}{0})$; *l*) un seme $(\frac{5}{1})$; *m*) spaccato verticale del seme $(\frac{5}{1})$; *h'*) lo stimma $(\frac{10}{1})$.
5. *Gagea arvensis* Roem. et Sch. *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) un'antera prima della deiscenza $(\frac{3}{1})$; *c*) un'antera dopo la deiscenza $(\frac{3}{1})$; *d*) un granello di polline $(\frac{200}{1})$; *e*) il pistillo $(\frac{4}{1})$;

f) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *g*) un ovulo $(\frac{20}{1})$; *h*) la casella $(\frac{0}{0})$; *i*) un seme $(\frac{4}{1})$; *k*) sezione verticale del seme.

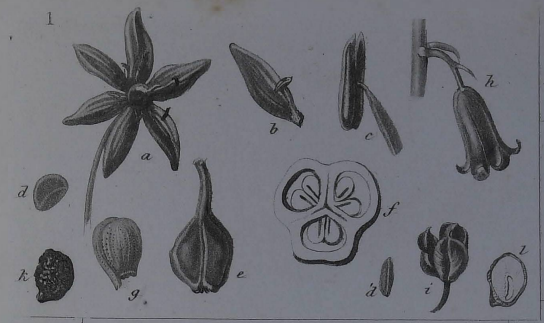
6. *Tulipa Clusiana* **DC.** *a*) un fiore $(\frac{2}{3})$; *b*) uno dei pezzi esterni del perigonio $(\frac{2}{3})$; *c*) uno de' pezzi interni $(\frac{2}{3})$; *d*) un'antera $(\frac{0}{0})$; *e*) un granello di polline; *f*) il pistillo $(\frac{2}{1})$; *g*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{5}{1})$; *h*) lo stimma $(\frac{5}{1})$; *i*) un ovulo $(\frac{10}{1})$; *T. Gesneriana* **L.** *k*) una casella $(\frac{2}{3})$; *l*) un seme $(\frac{0}{0})$.

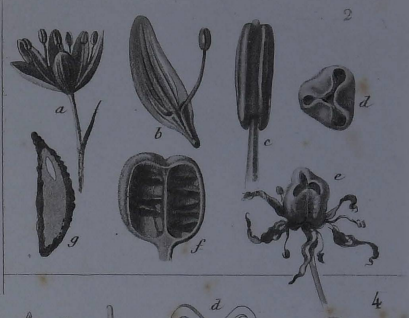
7. *Fritillaria involucrata* **All.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *F. Meleagris* **Auct.** *b*) uno dei pezzi esterni del perianto $(\frac{0}{0})$; *c*) un'antera $(\frac{2}{1})$; *d*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{2}{1})$; *e*) granello pollinico $(\frac{200}{1})$; *f*) il pistillo $(\frac{5}{2})$; *g*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{8}{1})$; *h*) un seme $(\frac{0}{0})$.

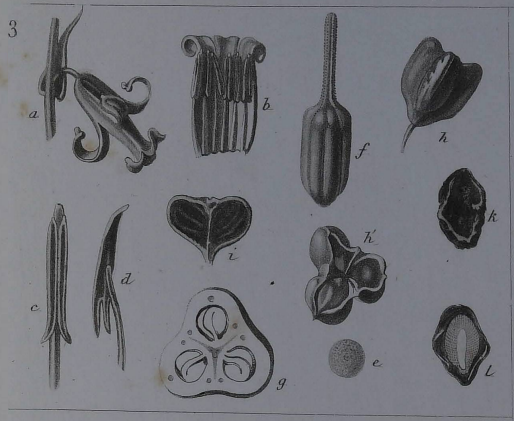
8. *Lilium Martagon* **L.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) un'antera $(\frac{7}{2})$; *c*) un granello di polline $(\frac{150}{1})$; *d*) il pistillo $(\frac{2}{1})$; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{5}{1})$; *f*) lo stimma $(\frac{4}{1})$; *g*) la casella $(\frac{3}{4})$; *h*) una valva $(\frac{3}{4})$; *i*) un seme $(\frac{0}{0})$; *k*) sezione verticale del seme $(\frac{2}{1})$.

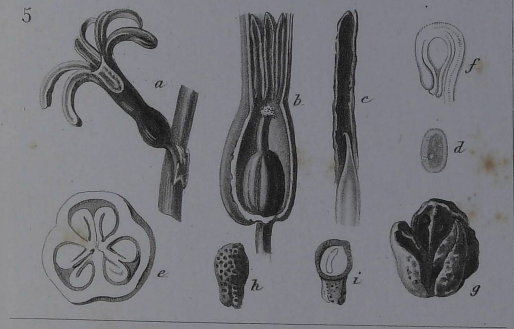
9. *Urginea Scilla* **Steinh.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) un lembo del perianto con uno stame $(\frac{2}{1})$; *c*); un antera sul dorso $(\frac{5}{1})$; *c'*) la stessa sulla faccia di deiscenza $(\frac{5}{1})$; *d*) granelli di polline, l'uno secco *, l'altro inumidito $(\frac{150}{0})$; *e*) il pistillo $(\frac{5}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *g*) lo stimma $(\frac{15}{1})$; *h*) un ovulo $(\frac{20}{1})$; *i*) un frutto non ancora aperto $(\frac{0}{0})$.

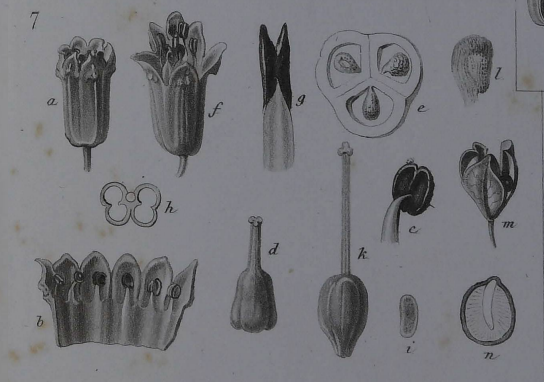
TAVOLA XV.

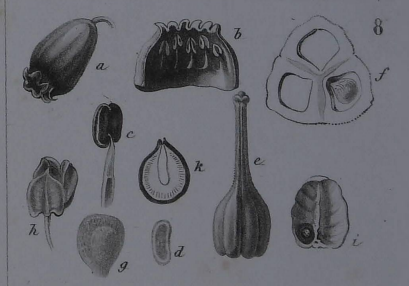












Gigliacee

Gindici incise

D.r Cibelli disegnò

TAVOLA XV.

1. *Scilla bifolia* L. *a*) un fiore $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) un pezzo del perianto con uno stame $\left(\frac{0}{0}\right)$; *c*) uno stame $\left(\frac{10}{1}\right)$; *d*), *d'*) granelli di polline $\left(\frac{150}{1}\right)$; *e*) il pistillo $\left(\frac{3}{1}\right)$; (*f* sezione trasversale dell' ovario $\left(\frac{5}{1}\right)$; *g*) un ovulo $\left(\frac{12}{1}\right)$; *S. campanulata* Ait. *h*) un fiore $\left(\frac{0}{0}\right)$; *i*) la casella aperta $\left(\frac{0}{0}\right)$; *k*) un seme $\left(\frac{6}{1}\right)$; *l*) sezione verticale del seme $\left(\frac{6}{1}\right)$.

2. *Lloydia serotina* Reich. *a*) un fiore $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) un lembo del perianto con uno stame $\left(\frac{2}{1}\right)$; *c*) uno stame $\left(\frac{8}{1}\right)$; *d*) lo stimma $\left(\frac{10}{1}\right)$; *e*) la casella $\left(\frac{0}{0}\right)$; *f*) una valva della casella $\left(\frac{3}{1}\right)$; *g*) un seme spaccato verticalmente.

3. *Dipcadi serotinum* Med. *a*) un fiore $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) il perianto aperto cogli stami $\left(\frac{0}{0}\right)$; *c*) l'antera sulla faccia di deiscenza $\left(\frac{3}{1}\right)$; *d*) la stessa dalla banda opposta; *e*) un granello di polline umido $\left(\frac{150}{1}\right)$; *f*) un ovario $\left(\frac{3}{1}\right)$; *g*) sezione trasversale dell'ovario $\left(\frac{6}{1}\right)$; *h*) la casella non matura $\left(\frac{0}{0}\right)$; *h'* la casella matura aperta $\left(\frac{0}{0}\right)$; *i*) una valva della casella $\left(\frac{0}{0}\right)$; *k*) un seme $\left(\frac{2}{1}\right)$; *l*) sezione verticale del seme $\left(\frac{2}{1}\right)$.

4. *Allium fallax* Don. *a*) un fiore $\left(\frac{3}{1}\right)$; *b*) l'ovario $\left(\frac{4}{1}\right)$; *c*) l'ovario con una loggia aperta per mostrare la disposizione degli ovuli $\left(\frac{4}{1}\right)$; *d*) sezione orizzontale dell' ovario $\left(\frac{8}{1}\right)$; *e*) un ovulo $\left(\frac{12}{1}\right)$; *A. Porrum* L. *f*) un fiore $\left(\frac{3}{1}\right)$; *g*) un pezzo del perianto con due stami $\left(\frac{3}{1}\right)$; *h*) sezione trasversale dell'antera $\left(\frac{6}{1}\right)$; *i*) granello di polline $\left(\frac{250}{1}\right)$; *A. ursinum* L. *k*) una casella non aperta $\left(\frac{0}{0}\right)$; *l*) una casella aperta $\left(\frac{0}{0}\right)$; *m*) un seme $\left(\frac{3}{1}\right)$; *n*) sezione verticale del seme $\left(\frac{3}{1}\right)$.

5. *Hyacinthus orientalis* **L.** *a*) un fiore $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) il tubo del perianto aperto per mostrare il pistillo e gli stami $\left(\frac{5}{2}\right)$; *c*) un'antera $\left(\frac{5}{1}\right)$; *d*) granello di polline $\left(\frac{150}{1}\right)$; *e*) sezione trasversale dell' ovario $\left(\frac{5}{1}\right)$; *f*) un ovulo $\left(\frac{10}{1}\right)$; *g*) una casella $\left(\frac{0}{0}\right)$; *h*) un seme $\left(\frac{3}{2}\right)$; *i*) sezione verticale del seme $\left(\frac{3}{2}\right)$.

6. *Asphodeline liburnica* **Reich.** *a*) un fiore $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) un'antera $\left(\frac{8}{1}\right)$; *c*) sezione trasversale dell' antera $\left(\frac{10}{1}\right)$; *d*) granello di polline $\left(\frac{150}{1}\right)$; *e*) la base dei filamenti abbraccianti l'ovario $\left(\frac{4}{1}\right)$; *f*) l'ovario $\left(\frac{5}{1}\right)$; *g*) l'ovario con una loggia aperta per mostrare la posizione degli ovuli $\left(\frac{5}{1}\right)$; *h*) sezione trasversale dell'ovario $\left(\frac{10}{1}\right)$; *i*) lo stimma $\left(\frac{15}{1}\right)$; *k*) un' ovulo $\left(\frac{15}{1}\right)$; *l*) la casella $\left(\frac{0}{0}\right)$; *m*) un seme $\left(\frac{3}{1}\right)$; *n*) sezione verticale del seme $\left(\frac{3}{1}\right)$.

7. *Bellevalia webbiana* **Parl.** *a*) un fiore $\left(\frac{2}{1}\right)$; *b*) il perianto aperto $\left(\frac{2}{1}\right)$; *c*) un'antera $\left(\frac{5}{1}\right)$; *d*) il pistillo $\left(\frac{4}{1}\right)$; *e*) sezione trasversale dell'ovario $\left(\frac{8}{1}\right)$; *Bellevalia romana* **Reich.** *f*) un fiore $\left(\frac{2}{1}\right)$; *g*) un'antera $\left(\frac{5}{1}\right)$; *h*) sezione trasversale dell'antera $\left(\frac{5}{1}\right)$; *i*) granello di polline $\left(\frac{150}{1}\right)$; *k*) il pistillo $\left(\frac{4}{1}\right)$; *l*) un ovulo $\left(\frac{15}{1}\right)$; *m*) la casella $\left(\frac{0}{0}\right)$; *n*) un seme $\left(\frac{5}{1}\right)$.

8. *Muscari racemosum* **Mill.** *a*) un fiore $\left(\frac{5}{2}\right)$; *b*) il perianto aperto $\left(\frac{3}{1}\right)$; *c*) uno stame $\left(\frac{5}{1}\right)$; *d*) un granello di polline $\left(\frac{150}{1}\right)$; *e*) l'ovario $\left(\frac{5}{1}\right)$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $\left(\frac{3}{1}\right)$; *g*) un ovule $\left(\frac{15}{1}\right)$; *M. comosum* **Mill.** *h*) la casella $\left(\frac{3}{2}\right)$; *i*) una valva della casella $\left(\frac{3}{1}\right)$; *k*) sezione verticale del seme $\left(\frac{3}{1}\right)$.

TAVOLA XVI.

Gigliacee — Asparaginee

TAVOLA XVI

1. *Asphodelus fistulosus* **L.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) gli stami col pistillo $(\frac{2}{1})$; *c*) il pistillo; *d*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{5}{1})$; *e*) l'ovario con una delle logge aperte per mostrare la disposizione degli ovoli $(\frac{4}{1})$; *f*) un ovolo; *f'*) id. sezione verticale; *g*) la capsula aperta $(\frac{3}{2})$; *h*) un seme $(\frac{6}{1})$; *i*) id. sezione verticale.
2. *Liliastrum album* **Lnk.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) l'ovario $(\frac{3}{1})$; id. sezione trasversale; *d*) lo stimma; *e*) la capsula aperta $(\frac{0}{0})$; *f*) una valva coi semi (V. *Nees* Gen. Fl. Germ. III. 5).
3. *Morgagnia bicolor* **Bubani.** *a*) un ramoscello fiorito $(\frac{0}{0})$; *b*) due lembi perigoniali con uno stame; *c*) il frutto. (V. *Desfontaines* Fl. Atlant.).
4. *Hemerocallis fulva* **L.** *a*) un fiore $(\frac{2}{3})$; id. sezione verticale per mostrare l'inserzioni degli stami e del pistillo; *c*) un'antera $(\frac{3}{2})$; *d*) id. sezione trasversale $(\frac{10}{1})$; *e*) granello di polline $(\frac{200}{1})$; *f*) l'ovario $(\frac{4}{1})$; *g*) id. sezione trasversale $(\frac{5}{1})$; *h*) lo stimma; *i*) il frutto $(\frac{2}{3})$; *k*) il seme $(\frac{0}{0})$; *l*) id. sezione trasversale.
5. *Phalangium Liliago* **Schreb.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) un'antera sulla faccia esterna $(\frac{3}{1})$; *c*) id. sull'interna; *d*) granello di polline $(\frac{150}{1})$; *e*) il pistillo $(\frac{2}{1})$; *f*) sezione trasversale dell' ovario $(\frac{7}{1})$; *g*) lo stimma; *h*) la cassula aperta $(\frac{0}{0})$; *i*) un seme $(\frac{4}{1})$; id. sezione verticale.
6. *Aloé soccotrina* **DC.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) gli stami col pistillo $(\frac{3}{2})$; *c*) un' antera sulla faccia interna $(\frac{4}{1})$; *d*) id. sulla faccia esterna; *e*) granello di polline secco $(\frac{200}{1})$; *f*) id. rigonfio nell' acqua; *g*) il pistillo $(\frac{3}{2})$; *h*) sezione trasversale dell' ovario $(\frac{3}{1})$; *A. intermedia* **Haw.** *i*) la cassula aperta $(\frac{0}{0})$; *A. margaritifera* **Ait.** *k*) un seme $(\frac{2}{1})$; *l*. id. sezione verticale.
7. *Asparagus acutifolius* **L.** *a*) un fiore $(\frac{3}{1})$; *A. tenuifolius* **Lam.** *b*) il perigonio aperto; *A.*

acutifolius **L.** *c*) un'antera $\left(\frac{15}{1}\right)$; *d*) granello di polline $\left(\frac{300}{1}\right)$; *e*) l'ovario $\left(\frac{18}{1}\right)$; *f*) id. sezione trasversale; *g*) il frutto $\left(\frac{0}{0}\right)$; *h*) id. sezione trasversale; *i*) un seme $\left(\frac{3}{1}\right)$; *k*) id. sezione verticale.

8. *Myrsiphyllum asparagoides* **W.** *a*) due fiori con un cladodio $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) un fiore $\left(\frac{2}{1}\right)$; *c*) un lembo perigoniale con uno stame $\left(\frac{4}{1}\right)$; *d*) un'antera sulla faccia interna; *e*) granello di polline $\left(\frac{150}{1}\right)$; *f*) l'ovario $\left(\frac{4}{1}\right)$; *g*) id. sezione trasversale; *h*) un ovolo $\left(\frac{6}{1}\right)$; *i*) il frutto $\left(\frac{0}{0}\right)$; *k*) id. sezione trasversale; *l*, *l*) due semi $\left(\frac{4}{1}\right)$; *m*, *m*) sezione trasversale dei medesimi, aventi in *o* il loro ilo.

TAVOLA XVII

Asparaginee

Dr. Gibelli dis. Gaudei inc.

TAVOLA XVII

1. *Ruscus aculeatus* **L.** *a*) un fiore sul cladodio $(\frac{0}{0})$; *b*) un fiore maschio $(\frac{3}{1})$; *c*) il tubo degli stami colle antere prima della deiscenza $(\frac{15}{1})$; *d*) le antere dopo la deiscenza $(\frac{15}{1})$; *e*) granello di polline $(\frac{250}{1})$; *f*) un fiore femmineo colle sue brattee, e con un fiore maschile abortito $(\frac{5}{1})$; *g*) lo stimma sporgente dal tubo anterifero $(\frac{20}{1})$; *h*) sezione verticale dell'ovario $(\frac{14}{1})$; *i*) sezione orizzontale $(\frac{15}{1})$; *k*) sezione verticale del frutto sul cladodio $(\frac{0}{0})$.

2. *Paris quadrifolia* **L.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) un antera $(\frac{6}{1})$; *c*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{12}{1})$; *d*) l'ovario $(\frac{2}{1})$; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{2}{1})$; *f*) un'ovulo $(\frac{10}{1})$; *g*) il frutto $(\frac{2}{3})$; *h*) sezione verticale del frutto $(\frac{0}{0})$; *i*) il seme $(\frac{3}{1})$; *k*) sezione verticale del seme $(\frac{3}{1})$.

3. *Convallaria majalis* **L.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) sezione verticale del perigonio per mostrare i rapporti degli stami col pistillo $(\frac{2}{1})$; *c*) un' antera $(\frac{4}{1})$; *d*) sezione traversale dell'antera $(\frac{6}{1})$; *e*) l'ovario $(\frac{3}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *g*) lo stimma $(\frac{10}{1})$; *h*) il frutto $(\frac{0}{0})$; *i*) sezione trasversale del frutto $(\frac{0}{0})$; *k*) un seme $(\frac{3}{1})$.

4. *Poligonatum multiflorum* **All.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) spaccato verticale del perigonio $(\frac{0}{0})$; *c*) fauce e lobi del perigonio $(\frac{0}{0})$; *d*) uno stame $(\frac{4}{1})$; *e*) grano pollinico $(\frac{200}{1})$; *f*) l'ovario $(\frac{2}{1})$; *g*) sezione trasversale dell' ovario $(\frac{4}{1})$; *h*) un ovulo $(\frac{10}{1})$; *i*) lo stimma $(\frac{10}{1})$; *k*) due frutti $(\frac{0}{0})$; *l*) un seme $(\frac{3}{1})$; *m*) sezione verticale di un seme $(\frac{3}{1})$.

5. *Streptopus amplexifolius* **DC.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) una lacinia del perigonio con uno stame $(\frac{5}{2})$; *c*) uno stame sulla faccia ventrale $(\frac{6}{1})$; *d*) id. veduto da un lato $(\frac{6}{1})$; *e*) l'o-

vario $\left(\frac{5}{2}\right)$; *f*) il frutto $\left(\frac{0}{0}\right)$; *g*) sezione trasversale del frutto $\left(\frac{4}{3}\right)$; *h*) sezione verticale $\left(\frac{2}{1}\right)$; *i*) un seme coi tegumenti $\left(\frac{6}{1}\right)$; *k*) id. senza i tegumenti per mostrare il rafe $\left(\frac{6}{1}\right)$; *l*) id. sezione verticale $\left(\frac{6}{1}\right)$.

6. *Majanthemum bifolium* **Desf.** *a*) un fiore $\left(\frac{4}{1}\right)$; *b*) una lacinia perigoniale con uno stame $\left(\frac{3}{1}\right)$; *c*) un' antera sulla faccia ventrale $\left(\frac{10}{1}\right)$; *d*) l'ovario $\left(\frac{10}{1}\right)$; *f*) un pezzetto del grappolo fruttifero $\left(\frac{0}{0}\right)$; *g*) sezione trasversale di un frutto $\left(\frac{10}{1}\right)$; *h*) un seme $\left(\frac{2}{1}\right)$; *i*) sezione verticale del seme $\left(\frac{2}{1}\right)$.

7. *Smilax aspera* **L.** *a*) un fiore maschile $\left(\frac{4}{1}\right)$; *b*) un' antera sulla faccia ventrale $\left(\frac{20}{1}\right)$; *c*) id. sulla faccia dorsale $\left(\frac{20}{1}\right)$; *d*) id. sezione trasversale $\left(\frac{20}{1}\right)$; *e*) granello di polline $\left(\frac{200}{1}\right)$; *f*) fiore femmineo $\left(\frac{4}{1}\right)$; *g*) sezione trasversale dell' ovario $\left(\frac{20}{1}\right)$; *h*) id. sezione verticale per mostrare una loggia con un'ovulo $\left(\frac{20}{1}\right)$; *i*) un'ovulo $\left(\frac{30}{1}\right)$; *k*) lo stimma $\left(\frac{10}{1}\right)$; *l*) la bacca $\left(\frac{0}{0}\right)$; *m*) un seme $\left(\frac{3}{1}\right)$; *n*) id. sezione verticale $\left(\frac{3}{1}\right)$.

TAVOLA XVIII.

TAVOLA XVIII.

Dioscoree - Amarillidee

TAVOLA XVIII.

1. *Tamus communis* L. *a*) un fiore maschile $(\frac{3}{1})$; *b*) id. sezione verticale $(\frac{3}{1})$; *c*) un'antera sulla faccia dorsale $(\frac{12}{1})$; *d*) id. sezione trasversale $(\frac{12}{1})$; *e*) granello pollinico $(\frac{200}{1})$; *f*) un fiore femmineo $(\frac{4}{1})$; *g*) id. sezione verticale per mostrare l'ovario infero $(\frac{4}{1})$; *h*) sezione verticale di un frutto giovane $(\frac{4}{1})$; *i*) la bacca matura $(\frac{0}{0})$; *k*) id. sezione trasversale $(\frac{0}{0})$; *l*) un seme $(\frac{4}{1})$; *m*) il calazio del seme $(\frac{4}{1})$; *n*) sezione verticale del seme $(\frac{4}{1})$.

2. *Galanthus nivalis* L. *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) i pezzi interni del perigonio coll'ovario $(\frac{0}{0})$; *c* un'antera $(\frac{3}{1})$; *d*) l'ovario cogli stami $(\frac{3}{1})$; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *f*) la cassula matura $(\frac{0}{0})$; *g*) un seme $(\frac{4}{1})$; *h*) sezione verticale $(\frac{4}{1})$.

3. *Leucojum vernum* L. *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) gli stami coll'ovario $(\frac{5}{2})$; *c*) un'antera $(\frac{5}{2})$; *d*) un granello di polline $(\frac{200}{1})$; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *f*) un' ovulo $(\frac{20}{1})$; *g*) stilo e stimma $(\frac{5}{1})$; *h*) la cassula matura $(\frac{3}{4})$; *i*) un seme $(\frac{0}{0})$; id. sezione verticale $(\frac{0}{0})$.

4. *Pancratium maritimum* L. *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) uno stame $(\frac{4}{1})$; *c*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{15}{1})$; *d*) granello di polline $(\frac{150}{1})$; *e*) l'ovario, con porzione del tubo perigoniale tagliato verticalmente, per mostrare lo stilo $(\frac{0}{0})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{5}{2})$; *g*) un' ovulo $(\frac{15}{1})$; *h*) lo stimma $(\frac{8}{1})$; *i*) cassule mature $(\frac{0}{0})$; *k*) un seme $(\frac{0}{0})$; *l*) id. sezione verticale $(\frac{2}{1})$.

5. *Stemhergia calchiciflora* **Wald. et Kit.** (V. Nees ab Es. Gen. Plant. Fl. Germ. Vol. III. tab. 5) *a*) una pianta intera $\left(\frac{0}{0}\right)$; *b*) un fiore dal quale si sono staccate in parte le lacinie perigoniali, per mettere in evidenza gli stami ed il pistillo $\left(\frac{0}{0}\right)$; *c*) una lacinia perigoniale con uno stame $\left(\frac{0}{0}\right)$; *d*) la cassula $\left(\frac{2}{1}\right)$; *e*) sezione trasversale del frutto $\left(\frac{3}{2}\right)$; *f*) un seme $\left(\frac{3}{1}\right)$; *g*) id. sezione trasversale $\left(\frac{3}{1}\right)$.

TAVOLA XIX.

TAVOLA XIX

Amarillideæ — Melantaceæ

TAVOLA XIX.

1. *Narcissus Jonquilla* **L.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) porzione del tubo perigoniale aperto longitudinalmente per mostrare la posizione degli stami $(\frac{3}{2})$; *c*) granello pollinico $(\frac{150}{1})$; *d*) il pistillo $(\frac{0}{0})$; *e*) lo stimma $(\frac{4}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{3}{1})$; *g*) una valva del frutto $(\frac{0}{0})$; *h*) un seme $(\frac{2}{1})$; *i*) spaccato del seme.
2. *Agave americana* **L.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) sezione verticale di un fiore; *c*) sezione trasversale dell'ovario; *A. lurida* **Ait.** *d*) frutto maturo $(\frac{1}{2})$; *e*) sezione trasversale del frutto; *f*) un seme $(\frac{0}{0})$; *g*) sezione trasversale del seme.
3. *Colchicum alpinum* **DC.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) il bulbo spoglio delle tonache, col messiticcio laterale; *c*) porzione del tubo perigoniale aperto; *d*) un' antera $(\frac{3}{1})$; *e*) sezione trasversale dell' antera $(\frac{6}{1})$; *f*) granello di polline $(\frac{250}{1})$; *g*) l' ovario $(\frac{4}{1})$; *h*) sezione verticale dell' ovario $(\frac{6}{1})$; *i*) un ovolo $(\frac{12}{1})$; *k*) uno stimma; *l*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{14}{1})$; *m*) il frutto $(\frac{0}{0})$; *n*) sezione trasversale del frutto; *C. autumnale* **L.** *o*) un seme $(\frac{2}{1})$; *p*) sezione trasversale del seme.
4. *Bulbocodium vernum* **L.** (V. *Nees*, Gen. Fl. Germ. II. 33) *a*) un fiore spoglio delle foglie e della spata $(\frac{3}{2})$; *b*) tre pezzi del perigonio; *c*) un'antera $(\frac{3}{2})$; *d*) il pistillo $(\frac{0}{0})$; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{3}{1})$; *f*) un ovolo $(\frac{10}{1})$; *g*) il frutto $(\frac{0}{0})$.
5. *Tofieldia calyculata* **Vahl.** *a*) un fiore $(\frac{4}{1})$; *b*) uno dei lembi perigoniali con uno stame; *c*) sezione trasversale dell' ovario $(\frac{6}{1})$; *d*) il frutto $(\frac{6}{1})$; *e*) un seme $(\frac{20}{1})$; *f*) sezione verticale del seme.
6. *Veratrum nigrum* **L.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) un' antera chiusa $(\frac{8}{1})$; *c*) un'antera aperta; *d*) il pistillo; *e*) sezione trasversale dell' ovario; *f*) un ovolo; *g*) il frutto maturo $(\frac{0}{0})$; *h*) una valva del frutto; *i*) un seme $(\frac{2}{1})$; *k*) id. spoglio del guscio; *l*) sezione verticale del seme.

TAVOLA XX.

TABULA XX

1
2
3
4
5

TAVOLA XX.

1. *Crocus vernus* **All.** *a*) i lembi del perigonio con porzione di tubo $(\frac{0}{0})$; *b*) il bulbo in parte svestito dalla tonaca esterna; *c*) parte del perigonio aperto per il lungo; *d*) un' antera $(\frac{3}{1})$; *e*) granello pollinico $(\frac{200}{1})$; *f*) l'ovario $(\frac{4}{1})$; *g*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *h*) un' ovolo $(\frac{20}{1})$; *i*) gli stimmi $(\frac{5}{1})$; *k*) la cassula aperta $(\frac{0}{0})$; *l*) sezione trasversale del seme $(\frac{4}{1})$.
2. *Romulea ligustica* **Parl.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) il pistillo cogli stami $(\frac{3}{1})$; *c*) un' antera veduta sulla faccia rivolta al pistillo $(\frac{4}{1})$; *d*) granello di polline $(\frac{200}{1})$; *e*) l'ovario $(\frac{4}{1})$; *f*) sezione trasversale dell' ovario $(\frac{5}{1})$; *g*) un ovolo $(\frac{12}{1})$; *h*) gli stimmi $(\frac{6}{1})$; *i*) la cassula aperta $(\frac{0}{0})$; *k*) un seme $(\frac{4}{1})$; *l*) sezione verticale del seme.
3. *Gladiolus segetum* **Gawl.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) un fiore spoglio della spata e di cinque delle lacinie perigoniali; *c*) un'antera sulla faccia estrorsa $(\frac{3}{1})$; *d*) id. sulla faccia introrsa; *e*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{10}{1})$; *f*) granello di polline $(\frac{150}{1})$; *g*) un ovolo $(\frac{10}{1})$; *h*) gli stimmi $(\frac{5}{1})$; *G. cardinalis* **L.** *i*) una cassula aperta $(\frac{0}{0})$; *k*) un seme in parte scuoiato per mostrare il rafe e la mandorla.
4. *Gynandriris Sisyrinchium* **Parl.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{8}{1})$; *c*) il pistillo cogli stami $(\frac{0}{0})$; *d*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{6}{1})$; *e*) un ovolo $(\frac{20}{1})$; *f*) un seme $(\frac{5}{1})$; sezione verticale del seme.
5. *Xiphion Pseudo-Acorus* **Parl.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) il perigonio aperto colle lacinie esterne troncate; *c*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{5}{1})$; *d*) il pistillo $(\frac{0}{0})$; *e*) sezione trasversale dell' ovario $(\frac{3}{1})$; *f*) un ovolo $(\frac{12}{1})$; *g*) il frutto $(\frac{0}{0})$; *h*) un seme $(\frac{3}{2})$; *i*) sezione verticale del seme; *k*) un seme spoglio in parte del guscio.

TAVOLA XXI.

Iridee – Orchidee

Dr. Gibelli dis.

Giudici inc.

TAVOLA XXI.

1. *Hermodactylus tuberosus* **Salisb.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) uno dei lembi perigoniali interni $(\frac{3}{2})$; *c*) l'ovario con uno stame ed uno stimma; *d*) granello di polline $(\frac{200}{1})$; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{3}{1})$; *f*) un ovolo $(\frac{10}{1})$; *g*) il frutto $(\frac{0}{0})$; *h*) la faccia ombilicale del seme $(\frac{2}{1})$; *i*) sezione verticale del seme.

2. *Thelysia alata* **Parlat.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{10}{1})$; *c*) granello di polline $(\frac{150}{1})$; *d*) l'ovario $(\frac{0}{0})$; *e*) una delle logge dell'ovario aperta per mostrare la direzione degli ovoli $(\frac{2}{1})$; *f*) il frutto $(\frac{0}{0})$; *g*) un seme $(\frac{3}{2})$; *h*) sezione trasversale del seme $(\frac{3}{1})$.

3. *Limodorum abortivum* **Swartz.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) ginostemio coll'antera vuota $(\frac{3}{1})$; *c*) le masse poliniche; *d*) granelli di polline; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{2}{1})$; *f*) un seme $(\frac{20}{1})$; *g*) le radici con un frammento di caule $(\frac{1}{2})$.

4. *Epipactis palustris* **Crantz.** *a*) un fiore da un lato $(\frac{0}{0})$; *a'*) di fronte; *b*) il labello $(\frac{2}{1})$; *E. latifolia* **Sw.** *c*) l'ovario, il ginostemio ed il labello $(\frac{0}{0})$; *E. palustris* **Crantz.** *d*) il ginostemio da un lato $(\frac{2}{1})$; *e*) le masse poliniche; *f*) sezione trasversale dell'ovario; *g*) la cassula; *h*) un seme.

5. *Neottia Nidus-avis* **Rich.** *a*) un fiore veduto da un lato $(\frac{0}{0})$ *a'*) id. di fronte; *b*) l'antera $(\frac{6}{1})$; *b'*) id. sezione trasversale; *c*) le masse poliniche; *d*) il ginostemio coll'antera ancora chiusa $(\frac{4}{1})$; *d'*) id. coll'antera aperta; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{6}{1})$; *f*) le radici.

6. *Cephalanthera rubra* **C. L. Rich.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *C. ensifolia* **C. L. Rich.** *b*) il ginostemio col labello da un lato $(\frac{5}{1})$; *c*) il ginostemio di fronte $(\frac{7}{1})$; *d*) le masse poliniche; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{4}{1})$; *f*) un seme; *g*) le radici $(\frac{0}{0})$.

7. *Listera ovata* **R. Br.** *a*) un fiore $(\frac{0}{0})$; *b*) il ginostemio coll'ovario da un lato $(\frac{2}{1})$; *c*) le masse poliniche $(\frac{4}{1})$; *d*) il ginostemio di fronte; *e*) sezione trasversale dell'ovario; *f*) il frutto deiscente $(\frac{0}{0})$.

TAVOLA XXII.

1
2
3
4
5
6
7
8
Orchidee

TAVOLA XXII.

1. *Spiranthes autumnalis* C. L. Rich. *a*) un fiore $(\frac{4}{1})$; *b*) id. senza le lacinie perigoniali, per mostrare le masse polliniche (*m p*) adagiate nell'androclinio e appiccicate alla proscolla (*p r*) $(\frac{10}{1})$; *c*) *S. aestivalis* C. L. Rich. il ginostemio colle logge dell'antera vuote (*s t*), staminodio $(\frac{6}{1})$; *d*) la faccia stimmatica colla proscolla (*p r*) in cima $(\frac{8}{1})$; *e*) le masse polliniche colla loro proscolla (*p r*) $(\frac{14}{1})$; *f*) *S. autumnalis* la sezione del fiore lungo il piano mediano $(\frac{6}{1})$; *g*) granelli di polline $(\frac{300}{1})$; *h*) il labello coi tubercoli basali $(\frac{4}{1})$; *i*) un seme; $(\frac{150}{1})$.

2. *Goodyera repens* R. Br. *a*) un fiore $(\frac{5}{1})$; *b*) id. senza le lacinie laterali esterne e superiore $(\frac{8}{1})$; *c*) Il ginostemmio veduto da un lato colle masse polliniche (*m p*) sollevate fuori dell'androclinio e appiccicate colla proscolla tra i denti dello stimma $(\frac{13}{1})$; *d*) l'antera aperta e vuota e il cavo dell'androclinio; *e*) l'androclinio colla faccia stimmatica sul davanti; *f*) le masse polliniche $(\frac{15}{1})$; *g*) sezione trasversale dell'ovario; *h*) un seme $(\frac{150}{1})$; *i*) frammento di radice con un pajo di foglie $(\frac{0}{0})$.

3. *Corallorrtriza innata* R. Br. *a*) un fiore da un lato $(\frac{5}{2})$; *b*) id. di fronte e colle lacinie un poco divaricate; *c*) il ginostemio $(\frac{6}{1})$; *d*) granelli pollinici $(\frac{300}{1})$; *e*) id. emettenti il budello $(\frac{75}{1})$; *f*) un seminulo $(\frac{150}{1})$; *g*) la radice $(\frac{0}{0})$.

4. *Liparis Loeselii* C. L. Rich. *a*) un fiore $(\frac{2}{1})$; *b*) il ginostemio col labello veduto da un lato $(\frac{4}{1})$; *c*) il ginostemio di fronte $(\frac{8}{1})$; *d*) l'antera vuota; *e*) le masse polliniche; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{8}{1})$; *g*) tubero radicale $(\frac{0}{0})$.

5. *Malaxis monophylla* Swartz. *a*) un fiore $(\frac{6}{1})$; *b*) il ginostemio $(\frac{13}{1})$; *c*) *M. paludosa* Swartz. le masse polliniche $(\frac{20}{1})$; *d*) sezione trasversale dell'ovario.

6. *Epipogon aphyllus* **Aschrs.** *a*) un fiore; *b*) il labello $(\frac{2}{1})$; *c*) il ginostemio $(\frac{5}{2})$; *d*) le masse polliniche; *e*) sezione trasversale dell'ovario; *f*) la radice e porzione inferiore del caule $(\frac{0}{0})$.

7. *Herminium monorchis* **R. Br.** *a*) un fiore $(\frac{5}{1})$; *b*) id. senza le lacinie perigoniali esterne; *c*) una delle lacinie laterali esterne $(\frac{6}{1})$; *d*) il ginostemio $(\frac{10}{1})$; *e*) una massa pollinica colla sua ghiandola; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{8}{1})$; *g*) tubercoli radicali $(\frac{0}{0})$.

8. *Gymnadenia conopea* **R. Br.** *a*) un fiore $(\frac{4}{1})$; *b*) il ginostemio $(\frac{8}{1})$; *c*) una massa pollinica col suo retinacolo; *d*) sezione trasversale dell'ovario.

TAVOLA XXIII.

Orchidee

D. Gibelli dis. Giudici inc.

TAVOLA XXIII

1. *Gennaria diphylla* **Parl.** *a*) un fiore veduto lateralmente $(\frac{5}{1})$; *b*) il ginostemio sul davanti $(\frac{10}{1})$; *c*) *id.* faccia posteriore. (V. *Botan. Magaz.*, tav. 3164).
2. *Coeloglossum viride* **Hartm.** *a*) un fiore $(\frac{3}{1})$; *b*) il ginostemio e l'ovario veduti da un lato $(\frac{4}{1})$; *c*) il fondo bilobo dello sperone; *d*) il ginostemio di fronte $(\frac{5}{1})$; *e*) una massa pollinica col caudicolo e la ghiandola $(\frac{6}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{10}{1})$; *g*) un seminulo $(\frac{150}{1})$.
3. *Platanthera chlorantha* **Custor.** *a*) un fiore di fronte; *b*) *id.* da un lato; *c*) il ginostemio $(\frac{5}{2})$; *d*) una massa pollinica tagliata verticalmente per mostrare come nell'interno sia cava $(\frac{6}{2})$; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{5}{1})$; *f*) un seminulo $(\frac{150}{1})$.
4. *Serapias longipetala* **Pollin.** *a*) un fiore; *b*) *id.* senza i pezzi perigoniali esterni; *c*) *id.* privo anche dei pezzi interni; *d*) il ginostemio di fronte $(\frac{5}{1})$; *e*) le due masse polliniche coi loro caudicoli e la ghiandola; *f*) sezione trasversale dell'ovario; *g*) un seminulo $(\frac{150}{1})$.
5. *Chamaeorchis alpina* **C. L. Rich.** *a*) un fiore $(\frac{3}{1})$; *b*) *id.* di fronte $(\frac{4}{1})$; *c*) il ginostemio col labello $(\frac{6}{1})$; *d*) sezione trasversale dell'ovario; *e*) un seminulo $(\frac{150}{1})$.
6. *Aceras antropophora* **R. Brown.** *a*) un fiore di fronte; *b*) *id.* da un lato; *c*) il ginostemio con tre pezzi perigoniali, due esterni, uno interno $(\frac{3}{1})$; *d*) il ginostemio $(\frac{7}{1})$; *e*) le masse polliniche coi loro caudicoli e la ghiandola $(\frac{6}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario.
7. *Himantoglossum hircinum* **Spreng.** *a*) un fiore; *b*) il ginostemio coi pezzi perigoniali $(\frac{3}{1})$; *c*) il ginostemio coll'ovario veduto da un lato; *d*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{5}{1})$; *e*) le masse polliniche coi loro caudicoli e la ghiandola $(\frac{3}{1})$; *f*) un seminulo $(\frac{150}{1})$.
8. *Anacamptis pyramidalis* **C. L. Rich.** *a*) un fiore veduto da un lato $(\frac{2}{1})$; *b*) *id.* di fronte; *c*) il ginostemio $(\frac{10}{1})$; *d*) le masse polliniche coi caudicoli e la ghiandola; *e*) sezione trasversale dell'ovario; *f*) un seminulo $(\frac{150}{1})$.

TAVOLA XXIV.

Orchidee

D. Ciboldi dis. Cuadros inc.

TAVOLA XXIV

1. *Barlia longibracteata* Parl. *a*) un fiore veduto di fianco; *b*) *id.* di fronte; *c*) il ginostemio collo sprone da un lato $(\frac{2}{1})$; *d*) lo stesso colla faccia stigmatica di fronte; *e*) la ghiandola nello sperone; *f*) le masse polliniche colla ghiandola; *g*) l'ovario $(\frac{4}{1})$; *h*) un seminulo $(\frac{150}{1})$.
2. *Orchis tephrosanthos* Vill. *a*) un fiore; *b*) i pezzi del perigonio $(\frac{3}{2})$; *O. laxiflora* Lmk. *c*) un fiore; *O. Morio* L. *d*) il ginostemio col labello e lo sperone $(\frac{5}{2})$; *e*) sezione mediana longitudinale di tutto il fiore; *f*) una massa pollinica $(\frac{5}{1})$; *g*) una massa pollinica spoglia della maggior parte dei suoi lobuli per mostrare l'asse vischioso sopra il quale si innestano $(\frac{10}{1})$; *h*) la borsetta veduta posteriormente, per mostrare i due loculi nei quali entrano le due ghiandole delle masse polliniche $(\frac{3}{1})$; *i*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{7}{1})$; *k*) un seminulo $(\frac{150}{1})$.
3. *Nigritella angustifolia* C. L. Rich. *a*) un fiore da un lato $(\frac{2}{1})$; *b*) *id.* di fronte $(\frac{3}{1})$; *c*) il ginostemio collo sperone $(\frac{9}{1})$; *d*) una massa pollinica; *e*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{5}{1})$; *f*) un seminulo $(\frac{150}{1})$; *g*) i tubercoli palmato-lobati della radice.
4. *Ophrys funerea* Viv. *a*) un fiore; *b*) il ginostemio $(\frac{3}{1})$; *O. Bertolonii* Moretti *c*) un fiore sul davanti; *d*) *id.* posteriormente; *e*) il ginostemio $(\frac{3}{1})$; *f*) una massa pollinica; *g*) granellini di polline $(\frac{150}{1})$; *h*) sezione traversale dell'ovario $(\frac{3}{1})$; *i*) i tubercoli radicali, *k*) il ginostemio
5. *Bicchia albida* Parl. *a*) un fiore $(\frac{3}{1})$; *b*) il ginostemio, il labello e l'ovario da un lato; *c*) il ginostemio $(\frac{10}{1})$; *d*) una massa pollinica; *e*) sezione trasversale dell'ovario; *f*) la radice.
6. *Cypripedium Calceolus* L. *a*) un fiore; *b*) il labello; *c*) il ginostemio di fronte $(\frac{2}{1})$; *d*) *id.* posteriormente; *e*) uno dei lobi anteriferi $(\frac{4}{1})$; *f*) sezione trasversale dell'ovario.

TAVOLA XXV.

Idrocaridee-Alismacee

TAVOLA XXV.

1. *Vallisneria spiralis* L. *a*) spata e spadice di fiori maschili $(\frac{2}{1})$; *b*) id. dopo la deiscenza dei fiori; *c*) un bottone di fiore maschile $(\frac{40}{1})$; *d*) un fiore maschile aperto; *e*) uno stame coll'antera chiusa; *f*) un granello di polline $(\frac{300}{1})$; *g*) un fiore femmineo col peduncolo ravvolto a spira; *h*) i lembi perigoniali cogli stimmi $(\frac{2}{1})$; *i*) il pistillo colle tre lacinie rudimentali del perigonio interno $(\frac{3}{1})$; *k*) sezione trasversale dell' ovario $(\frac{5}{1})$; *l*) un ovolo $(\frac{40}{1})$; *m*) il frutto; *n*) un seme $(\frac{18}{1})$; *n*) id. sezione longitudinale.
2. *Stratiotes aloides* L. *a*) un fiore maschile $(\frac{1}{2})$; *b*) uno stame $(\frac{3}{2})$; *c*) uno staminodio; *d*) sezione trasversale di un' antera $(\frac{5}{1})$; *e*) granello pollinico $(\frac{250}{1})$; *f*) fiore femmineo; *g*) uno stilo collo stimma biforcato $(\frac{5}{1})$; *h*) il frutto; *i*) id. sezione trasversale; *k*) id. sezione verticale; *l*) sezione verticale di un seme $(\frac{4}{1})$; *m*) l'embrione $(\frac{3}{1})$; *n*) un bulbillo; *o*) id. sezione verticale.
3. *Hydrocharis morsus ranae* L. *a*) fiore maschile; *b*) uno stame sulla faccia interna $(\frac{20}{1})$; *c*) id. sulla faccia esterna, coll' appendice sterile; *d*) sezione trasversale dell'antera; *e*) granello di polline $(\frac{300}{1})$; *f*) un fiore femmineo; *g*) il pistillo $(\frac{4}{1})$; *h*), *i*) stimmi $(\frac{40}{1})$; *k*), *l*) staminodii; *m*) un ovolo $(\frac{20}{1})$; *n*) rudimento dell'ovario in un fiore maschile $(\frac{20}{1})$; *o*) il frutto; *p*) id. sezione trasversale; *q*) id. deiscente; *r*) un seme $(\frac{4}{1})$; *s*) l' embrione veduto di fronte; *t*) id. da un lato; *u*) id. germinante.
4. *Butomus umbellatus* L. *a*) un fiore; *b*) uno stame $(\frac{3}{1})$; *c*) id. deiscente; *d*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{6}{1})$; *e*) granello di polline $(\frac{200}{1})$; *f*) il pistillo $(\frac{3}{1})$; *g*) id. sezione

trasversale ; *h*) un carpello aperto ; *i*) un ovolo $(\frac{25}{1})$; *k*) il frutto ; *l*) un seme $(\frac{15}{1})$; *m*) id. sezione verticale.

5. *Alisma Plantago* L. *a*) un fiore $(\frac{3}{1})$; *A. ranunculoides* L. *b*) un pezzo del perigonio interno con due stami ; *c*) uno stame sulla faccia interna $(\frac{6}{1})$; *d*) id. sulla faccia esterna ; *e*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{10}{1})$; *f*) granello di polline $(\frac{250}{1})$; *A. Plantago* L. *g*) il pistillo $(\frac{8}{1})$; *h*) un ovario ; *i*) un ovolo ; $(\frac{20}{1})$; *k*) il frutto $(\frac{10}{1})$; *l*) un carpello aperto col seme dentro $(\frac{15}{1})$.

6. *Damasonium stellatum*. *a*) un fiore ; *b*) uno stame $(\frac{3}{1})$; *c*) granello di polline $(\frac{150}{1})$; *d*) un ovario $(\frac{5}{1})$; *e*) un ovolo $(\frac{15}{1})$; *f*) un ombrello di frutti ; *g*) porzione di un frutto tagliato in modo da mostrare la posizione dei semi $(\frac{6}{1})$; *h*) l'embrione nudo $(\frac{15}{1})$.

TAVOLA XXVI.

Alismacee - Giuncaginee - Potamacee

TAVOLA XXVI

1. *Sagittaria sagittifolia* L. *a*) fiore femmineo; *b*) fiore maschile; *c*) antera sulla faccia esterna $(\frac{6}{1})$; *id.* sulla faccia interna; *e*) granello di polline $(\frac{300}{1})$; *f*) un carpello $(\frac{15}{1})$; *g*) il suo apice stigmatico $(\frac{20}{1})$; *h*) un ovolo $(\frac{30}{1})$; *i*) un carpidio intero del frutto $(\frac{10}{1})$ *id.* aperto longitudinalmente, per mostrare il seme in posto.
2. *Trigloghin maritimum* L. *a*) un fiore $(\frac{6}{1})$; *b*) un'antera portata dalla sua squama $(\frac{7}{1})$; *c*) *id.* sulla faccia deiscente; *d*) granello di polline $(\frac{250}{1})$; *T. laxiflorum* Guss. *e*) il pistillo $(\frac{7}{1})$; *T. maritimum f*) un carpello $(\frac{10}{1})$; *T. laxiflorum g*) *id.* sezione verticale $(\frac{12}{1})$; *T. palustre* L. *h*) il frutto. *T. laxiflorum i*) sezione trasversale del frutto $(\frac{5}{1})$; *T. palustre k*) *id.*; *l*) l'asse o columella del frutto $(\frac{2}{1})$; *m*) un carpidio aperto $(\frac{3}{1})$; *n*) un seme $(\frac{5}{1})$; *id.* sezione verticale.
3. *Scheuchzeria palustris* L. *a*) l'apice fiorifero del caule; *b*) un fiore $(\frac{3}{1})$; *c*) un'antera $(\frac{5}{1})$; *d*) il pistillo $(\frac{5}{1})$; *e*) un ramoscello fruttifero; *f*) una capsula aperta $(\frac{2}{1})$; *g*) un seme aperto per mostrare il rafe ed il calazio $(\frac{3}{1})$, *h*) l'embrione senza il guscio $(\frac{4}{1})$ (*V. Nees gen. II* 24).
4. *Potamogeton crispum* L. *a*) un fiore $(\frac{4}{1})$; *P. natans* L. *b*) un'antera colla squama protettrice $(\frac{8}{1})$; *c*) *id.* sezione trasversale; *d*) granello di polline $(\frac{300}{1})$; *e*) due carpelli $(\frac{6}{1})$; *f*) sezione verticale di un carpello coll'ovolo in posto $(\frac{12}{1})$; *g*) il frutto $(\frac{5}{1})$; *h*) sezione verticale di un seme $(\frac{10}{1})$.
5. *Zannichelia palustris* L. *a*) infiorescenza maschile $(\frac{5}{1})$; *b*) un'antera $(\frac{12}{1})$; *c*) *id.* sezione trasversale; *d*) granello di polline $(\frac{300}{1})$; *e*) infiorescenza femminea $(\frac{5}{1})$; *f*) un carpello

coll'ovario aperto per mostrare l'ovolo in sito $(\frac{8}{1})$; *g*) tre carpidii del frutto $(\frac{5}{1})$; *h*) un seme $(\frac{12}{1})$; *i*) l'embrione nudo $(\frac{20}{1})$.

6. *Ruppia maritima* L. *a*) ramo fiorifero $(\frac{2}{1})$; *b*) un fiore spoglio di due antere $(\frac{3}{1})$; *c*) granelli di polline; *d*) un carpidio $(\frac{5}{1})$; *e*) *id.* sezione verticale; *f*) il seme senza i tegumenti; *g*) *id.* sezione verticale (V. *Nees Gen. III*, 47).
7. *Althenia setacea* F. Petit. *a*) caule; *b*) un' antera; *c*) granello di polline; *d*) gruppo di fiori femminei; *e*) frutto, nell' interno del quale si distingue per trasparenza il seme e l' embrione; *f*) un embrione giovane; *g*) un embrione maturo.

TAVOLA XXVII.

TAVOLA XXVII

Najadacee – Zosteracee

Giudici inc.

Dr. Gibelli disegnò

basi delle foglie per mostrare le squamette intravaginali; *i*) sezione verticale dell'ovario dopo la fecondazione $(\frac{16}{1})$.

4. *Posidonia oceanica* **Del.** *a*) una pianta in fiore; *b*) un fiore ermafrodito $(\frac{2}{1})$; *c*) un' antera sulla faccia esterna $(\frac{4}{1})$; *d*) id.; *e*) id. sulla faccia interna; *f*) granuli pollinici; *g*) il pistillo $(\frac{4}{1})$; *h*) l'ovario aperto per mostrare l'ovolo dentro $(\frac{8}{1})$; *i*) un frutto; *k*) un seme sulla faccia che presenta l'ilo; *l*) id. dalla banda opposta; *m*) id. sezione verticale. (Le fig. *a*, *d*, *e*, *f*, sono tolte dalla tavola di Turpin, Dict. Sc. nat. 37; la fig. *b* dalla tav. I del Cat. veget. mar. di Targioni-Tozzetti; le fig. *c*, *g* da una memoria di Tenore, inserita nel vol. V a p. 269 degli Atti della R. Accademia delle Scienze di Napoli).

TAVOLA XXVIII.

Lemnacee - Cannacee - Palme

Giudici inc.

Dr. Gibelli disegn.

TAVOLA XXVIII.

1. *Wolffia arrhiza* **Wimmer.** *a*) frondi sterili $(\frac{9}{1})$; *b*) *W. brasiliensis* **Wedd.** fronda fiorifera, *st* stame, *ps* pistillo, *gm* gemma principale $(\frac{60}{1})$; *c*) fronda fruttifera, *bl* bulbillo della gemma principale, *gm* gemettina in fondo alla cavità bulbillare, *hl* ilo, *mi* micropilo $(\frac{45}{1})$; *d*) seme maturo $(\frac{40}{1})$; *e*) sezione verticale di un seme maturo, *sp* sospensore, *cf* opercolo $(\frac{60}{1})$; *f*) l'embrione coll'opercolo *cf* sollevato per mostrare il sospensore *sp* e la fessura della gemetta *fg* $(\frac{80}{1})$; (*V. Weddel*, Ann. sc. nat. III, 11, 8); *g*) Polline della *W. arrhiza* $(\frac{300}{1})$.
2. *Lemna gibba* **L.** *a*) fronda fruttifera $(\frac{5}{1})$; *b*) un fiore $(\frac{25}{1})$; *c*) un frutto aperto coi semi dentro; *d*) sezione verticale del seme (Nees. Gen. III, 42); *L. minor* **L.** *e*) frondi fertili $(\frac{2}{1})$; *f*) antera aperta $(\frac{20}{1})$; *g*) granello di polline $(\frac{300}{1})$; *h*) sezione verticale del pistillo; *i*) un frutto; *L. trisulca* **L.** *k*) frondi $(\frac{0}{0})$; *l*) un fiore $(\frac{25}{1})$; *m*) un frutto; *n*) un seme.
3. *Spirodela polyrrhiza* **Schl.** *a*) frondi sulla superficie inferiore $(\frac{0}{0})$; *b*) id. sulla faccia superiore; *c*) un fiore.
4. *Canna*. *a*) un fiore; *b*) stame fertile in un fiore ancora chiuso; *la* lacinia della metà petaloidea abortita $(\frac{4}{1})$; *c*) stame sterile; *ct*, cavità tubulare; *d*) sezione trasversale dell'antera ancora chiusa $(\frac{10}{1})$; *e*) id. aperta; *f*) granello di polline $(\frac{150}{1})$; *g*) lo stimma $(\frac{4}{1})$; *h*) sezione trasversale dell'ovario $(\frac{2}{1})$; *i*) un ovolo $(\frac{10}{1})$; *k*) il frutto; *l*) un seme; *mi* micropilo $(\frac{3}{1})$; *m*) id. sezione verticale; *n*) embrione.
5. *Chamaerops humilis* **L.** *a*) una pianta fiorifera ridotta ad un diciottesimo circa; *b*) un fiore maschile sulla faccia superiore $(\frac{5}{1})$; *c*) id. sulla faccia inferiore; *d*) un fiore ermafrodito sulla faccia superiore; *e*) id. veduto lateralmente; *f*) sezione trasversale dell'antera $(\frac{8}{1})$; *g*) granello di polline $(\frac{300}{1})$; *h*) sezione verticale di una loggia ovarica collo stame adiacente $(\frac{6}{1})$; *i*) un ovolo $(\frac{18}{1})$; *k*) un frutto aperto (var. sferoidale); *l*) un frutto (var. ovoide); *m*) sezione verticale di un seme, *eb* embrione; *n*) l'embrione.

TAVOLA XXIX

TAVOLA XXIX

Conifere

D.r Gibelli dis.

Gaudici inc.

TAVOLA XXIX (1)

1. *Pinus sylvestris* L. Il fiore maschile +. 2. Uno stame sulla faccia anteriore +. 3. Id. sulla faccia posteriore +. 4. Il fiore femmineo +. 5. Una squama placentifera coi due ovoli sulla faccia superiore +. 6. Una foglia carpellare colla squama placentifera da un lato +. 7. Una pina. 8. Una squama seminifera. 9. *Pinus Larix* L. Il fiore maschile +. 10. Un' antera +. 11. Il fiore femmineo +. 12. Una foglia carpellare colla squama placentifera e due ovoli +. 13. Una pina. 14. Un carpello colla squama placentale seminifera +. 15. Una squama placentale seminifera coi due semi +. 16. Sezione verticale di un ovolo +. 17. *Pinus Abies* L. Un fiore femmineo +. 18. Un' antera +. 19. *Pinus sylvestris* L. Un granello di polline +. 20. *Pinus Abies* L. Una foglia carpellare colla squama placentifera +. 21. Una squama placentifera con due ovoli +. 22. Una squama placentale con due semi. 23. Una pina. 24. *Pinus Picea* L. Un fiore femmineo +. 25. Un' antera chiusa +. 26. Una foglia carpellare colla squama placentifera e due ovoli +. 27. Una pina +. 28. Una squama placentale seminifera. 29. Sezione verticale di un seme +. Un embrione.

(1) Il segno + posposto all' indicazione di ciascuna figura significa che l' immagine dell'oggetto è ingrandita ; il segno — che è rimpicciolita. Mancando amendue i segni, la figura rappresenta l' oggetto nelle sue dimensioni naturali.

TAVOLA XXX

TAVOLA XXX

Coniferæ – Gnetaceæ

D.r Gibelli dis.

TAVOLA XXX.

1. *Cupressus sempervirens* **Tourn.** *a*) Un fiore maschile +. *b*) Uno stame sulla faccia interna del connettivo +. *c*) Id. sulla faccia esterna +. *d*) un granello pollinico +. *e*) Un fiore femmineo +. *f*) Un carpello veduto da un lato +. *g*) Un ovolo aperto +. *h*) Una pina. *i*) una squama placentale. *k*) Un seme +. *l*) Un seme col guscio aperto.

2. *Juniperus Sabina* **L.** *a*) Un fiore maschile +. *b*) *J. communis* **L.** Un fiore fesso per il lungo +. *c*) Uno stame sulla faccia interna del connettivo +. *d*) un granello pollinico nell'acqua +. *e*) Id. secco +. *f*) *J. Oxicedrus* **L.** Un fiore femmineo +. *g*) *J. Sabina* **L.** Un fiore femmineo veduto dall'alto +. *h*) *J. communis* **L.** Un fiore femmineo tagliato verticalmente +. *i*) *J. Oxicedrus* **L.** Un frutto. *k*) Id. tagliato per traverso. *l*) *J. communis* **L.** Un seme +. *m*) Id. tagliato verticalmente +.

3. *Taxus baccata* **L.** *a*) Un fiore maschile +. *b*) Un antera aperta veduta per di sotto +. *c*) Un fiore femmineo +. *d*) Id. tagliato per il lungo +. *e*) Un ovolo +. *f*) Un frutto immaturo +. *g*) Un frutto maturo. *h*) Id. tagliato per il lungo. *i*) sezione verticale di un seme.

4. *Ephedra vulgaris* **Rich.** *a*) Un amento maschile +. *b*) un androforo anterifero +. *c*) Un granello pollinico +. *d*. Tre peduncoli femminei. *e*) un amento femmineo bifloro +. *f*) un ovolo coll'ovario spostato da una banda +. *g*) un ovario coll'ovolo tagliato per il lungo +. *h*) Un peduncolo fruttifero. *i*) Due squame carnose tagliate per il lungo in modo da mettere a nudo i due semi che si guardano per la faccia piana +. *k*) Una squama carnosa e un seme sulla loro faccia interna +. *l*) Un seme veduto per il dorso +. *m*) Un seme tagliato per il lungo in modo da mettere in evidenza l'embrione.

TAVOLA XXXI.

Betulaceæ Cupulifere

D. Gibelli dis.

Gandini inc.

TAVOLA XXXI

1. *Alnus glutinosa* Gaertn. *a*) Una brattea di amento maschile, triflora +. *b*) Il perigonio quadripartito di un fiore, senza le antere +. *c*) Un'antera +. *d*) Un granello di polline +. *e*) Un amento femmineo +. *f*) Una brattea di amento femmineo, biflora +.) *g*) Le quattro bratteole davanti ai due pistilli +. *h*) Sezione verticale di un ovario +, *i*) Un ovolo +, *k*) Una pina fruttifera. *l*) Due achene con tre brattee legnose della pina +. *m*) Diagramma di una brattea colle due bratteole e tre fiori maschili. *n*) Diagramma di una brattea colle quattro bratteole e due fiori femminei.

2. *Betula alba* L. *a*) Una brattea colle due bratteole e tre squame perigoniali di amento maschile senza le antere +. *b*) Due antere riunite in un sol filamento +. *c*) Granello di polline +. *d*) Una brattea con due bratteole e con tre pistilli +. *e*) Sezione verticale di un fiore femmineo +. *f*) Un ovolo +. *g*) Un amento fruttifero. *h*) Una brattea triloba, veduta sul dorso +. *i*) Un achenio +. *k*) Un seme +. *l*) L'embrione +. *m*) Diagramma di una brattea colle bratteole e i rispettivi fiori maschili.

3. *Carpinus Betulus*. *a*) Una squama di amento femmineo colle rispettive antere +. *b*) Uno stame colle logge dell'antera separate +. *c*) Granello di polline +. *d*) Un amento femmineo. *e*) Una brattea con due bratteole e co' rispettivi pistilli +. *f*) Una bratteola triloba col fiore femmineo +. *g*) Un pistillo ravvolto nel perigonio denticolato-ghiandoloso +. *h*) Sezione verticale di un ovario +. *i*) Un ovolo +. *k*) Un amento fruttifero. *l*) Una noce colla sua bratteola triloba +. *m*) Sezione verticale del seme.

4. *Ostrya carpinifolia* Scop. *a*) Uno stame colle logge anterifere disgiunte +. *b*) Sezione trasversale di una loggia +. *c*) Un granello di polline +. *d*) Un amento femmineo +. *e*) Due fiori femminei ravvolti nelle rispettive bratteole +. *f*) Un ovario col suo perigonio +. *g*) Sezione verticale dell'ovario +. *h*) Un ovolo +. *i*) Un amento fruttifero.

k) Due otricelli seminiferi all'ascella della loro brattea +. *l*) Un otricello tuboloso aperto +. *m*) Un seme +. *n*) L'embrione +. *o*) Diagramma del fiore femmineo.

5. *Corylus Avellana* L. *a*) Brattea e bratteole di un amento maschile +. *b*) Granello di polline +. *c*) Una gemma di amento femmineo +. *d*) Un amento femmineo spoglio delle perule della gemma +. *e*) Una brattea di amento femmineo con due fiori +. *f*) Bratteole di un fiore femmineo saldate insieme +. *g*) Sezione verticale di un ovario +. *h*) Un ovolo +. *i*) L'ovario fecondato, col perigonio trasformato in parte nel pericarpo legnoso +. *k*) Sezione verticale del pericarpo per mostrare uno dei semi che abortisce +.

6. *Fagus sylvatica* L. *a*) Un fiore maschile +. *b*) Uno stame +. *c*) Sezione trasversale di un'antera +. *d*) Granello di polline +. *e*) Un fiore femmineo. *f*) Sezione verticale di un fiore femmineo +. *g*) Un ovolo +. *h*) Un frutto. *i*) [Un seme.] *k*) Sezione verticale del seme +. *l*) Diagramma del fiore maschile. *m*) Id. del fiore femmineo.

[una nucula]

TAVOLA XXXII.

Cupulifere - Juglandee - Salicinee - Orticacee

D'Ghelli dis.

Guidici inc.

TAVOLA XXXII

1. *Castanea sativa* Mill. *a*) Un fiore maschile +. *b*) Uno stame +. *c*) Granello di polline +. *d*) Un glomerulo di fiori femminei. *e*) Un fiore femmineo +. *f*) Sezione trasversale di un ovario +. *g*) Sezione verticale +. *h*) Un ovolo +. *l*) Diagramma di un glomerulo di fiori maschili. La brattea *x* si dissecca per la prima e cade, le altre persistono più tardi.

2. *Quercus Robur* L. *a*) Un amento maschile +. *b*) Un'antera sulla faccia dorsale +. *b'*) Id. sulla ventrale +. *c*) Granello di polline +. *d*) Un glomerulo di fiori femminei +. *e*) Sezione verticale di un ovario +. *f*) Un ovolo +. *g*) *Quercus Cerris* L. La ghianda colla cupula. *h*) Sezione verticale della ghianda per mostrare l'embrione. *i*) Diagramma del fiore femmineo.

3. *Juglans regia* L. *a*) Un fiore maschile. *b*) La brattea e il perigonio senza gli stami. *c*) Un'antera +. *d*) Granello di polline +, *e*) Il pistillo +. *f*) Sezione verticale del pistillo +. *g*) L'ovolo +. *h*) Sezione verticale del seme coperto dall'endocarpo osseo. *i*) Sezione trasversale dello stesso. *k*) Diagramma del fiore maschile. *l*) Diagramma del fiore femmineo.

4. *Populus*.... *a*) Un fiore maschile +. *b*) Un'antera +. *c*) Granello di polline +. *d*) Un fiore femmineo +. *e*) Sezione verticale dell'ovario +. *f*) Sezione trasversale +. *g*) L'ovolo +. *h*) Un seme. *i*) L'embrione.

5. *Salix pentandra* L. *a*) Un fiore maschile +. *a'*) Id. del *S. fragilis* L. *b*) Granello di polline nell'acqua +. *c*) Id. secco +. *d*) *S. pentandra* fiore femmineo +. *e*) *S. alba* Sezione verticale del fiore femmineo +. *f*) Un ovolo +. *g*) *S. fragilis* Sezione trasversale

dell' ovario +. *h*) Il frutto aperto +. *i*) *S. pentandra* Sezione verticale del seme +. *k*) Diagramma del fiore maschile.

6. *Húmulus Lúpulus* L. *a*) Fiore maschile +. *b*) Granello di polline +. *c*) Id. secco +. *d*) Amento femmineo +. *e*) Due fiori femminei colla brattea e le bratteole +. *f*) Sezione verticale dell' ovario coll' ovolo dentro +. *g*) Amento fruttifero. *h*) Una bratteola con un seme. *i*) Un seme col suo perigonio ghiandoloso +. *k*) Un seme senza il perigonio +. *l*) Sezione verticale del seme +. *m*) Una ghiandola resinosa.

TAVOLA XXXIII.

TABVLA XXXIII

Orticacee – Ulmacee – Moree

Giudici inc.

Dr. Gibelli dis.

TAVOLA XXXIII

1. *Cannabis sativa* L. *a*) Un fiore maschile +. *b*) Granello di polline bagnato +. *b'*) Id. umido +. *c*) Una coppia di fiori femminei colle brattee e le bratteole +. *d*) Un fiore femmineo colla bratteola guainiforme +. *e*) Un fiore femmineo col perigonio +. *f*) Sezione verticale dell'ovario coll'ovolo dentro +. *g*) Un seme dentro la bratteola. *h*) Un seme nudo +. *i*) Sezione verticale del seme coll'embrione dentro +. *k*) Diagramma del fiore maschile. *l*) Diagramma del fiore femmineo.

2. *Urtica pilulifera* L. *a*) Fiore maschile aperto +. *b*) Granello di polline +. *c*) Fiore femmineo +. *U. atrovirens* Req. *d*) Fiore femmineo +. *f*) Perigonio fruttifero +. *g*) Id. aperto per mostrare l'achenio +. *U. urens* L. *e*) Sezione verticale dell'ovario, coll'ovolo dentro +. *h*) Sezione verticale dell'achenio e del seme +. *U. pilulifera* L. *i*) Diagramma del fiore femmineo.

3. *Parietaria officinalis* L. *var diffusa*. *a*) Porzione terminale dell'infiorescenza poligama +. *b*) Fiore ermafrodito +. *P. Soleirolii* Sprgl. *c*) Fiore maschile +. *d*) Fiore femmineo. *e*) *P. officinalis* L. Sezione verticale dall'ovario coll'ovolo dentro +. *f*) Ovolo +. *g*) Sezione verticale del frutto e del seme +. *h*) *P. lusitanica* L. Perigonio fruttifero +. *i*) Seme +. *k*) Diagramma dell'infiorescenza poligama. *l*) Granello di polline +.

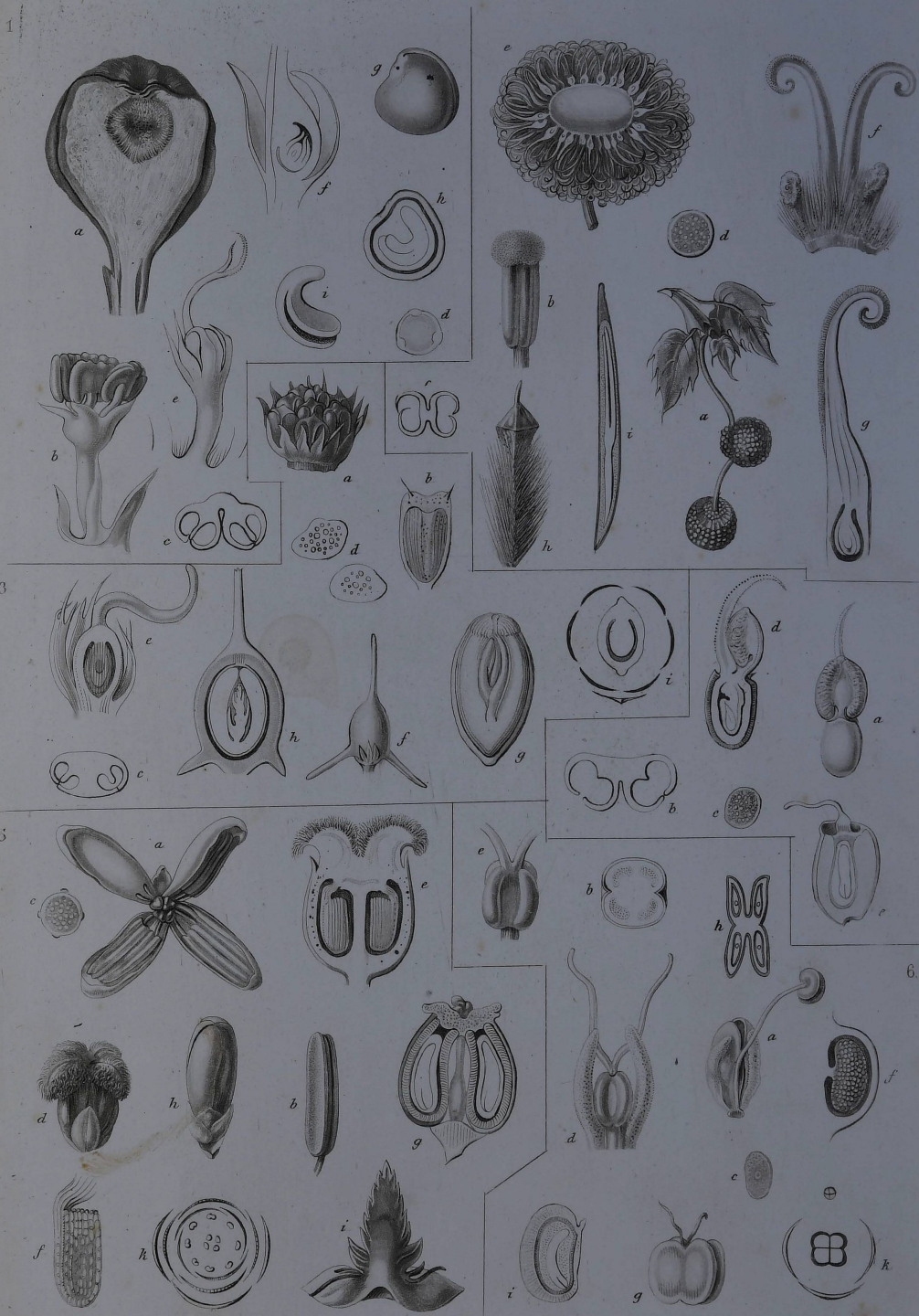
4. *Ulmus campestris* L. *a*) Un fiore +. *b*) Sezione trasversale dell'antera +. *c*) Granello di polline +. *a*) Sezione verticale del fiore, per mostrare l'ovario coll'ovolo dentro +. *e*) Un ovolo +. *f*) Una samara, col seme. *g*) L'embrione. *h*) Diagramma del fiore.

5. *Celtis australis* L. *a*) Fiore ermafrodito +. *b*) Granello di polline +. *c*) Sezione trasversale dell'antera +. *d*) Sezione verticale dell'ovario e dell'ovolo +. *e*) Una drupa.

f) Una drupa tagliata per traverso per mostrare l' endocarpo osseo. *g*) Sezione verticale del seme +. *h*) L'embrione, *i*) Diagramma.

6. *Morus alba* L. *a*) Un fiore maschile +. *b*) Un'antera veduta sulla faccia dorsale +. *c*) Id. sulla faccia ventrale +. *d*) Id. sezione trasversale +. *e*) Granello di polline +. *f*) Fiore femmineo +. *g*) Sezione verticale dell'ovario, per mostrare l'unico dei due ovoli, che si sviluppa, e la sua posizione +. *h*) Una *sorosi* o frutto composto. *i*) Perigonio fruttifero semiaperto +. *k*) Sezione verticale del seme +. *l*) Diagramma del fiore maschio. *m*) Diagramma del fiore femmineo.

TAVOLA XXXIV.



Moree — Platanee — Ceratofillee — Aloragee

D.r Cibelli dis.
Giudici inc.

TAVOLA XXXIV

1. *Ficus carica* L. *a*) Infiorescenza di un fico primaticcio salvatico (fico-fiore) .— *b*) Il fiore maschile +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Fiore femmineo già fecondato +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Il seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) L'embrione.

2. *Platanus orientalis* L. *a*) Infiorescenza maschile .— *b*) Un'antera +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale di un amento femmineo +. — *f*) Un gruppo di due fiori femminei +. — *g*) Sezione verticale di un pistillo +. — *h*) L'achenio +. — *i*) Sezione verticale del seme.

3. *Ceratophyllum demersum* L. *a*) Fiore maschile +. — *C. submersum* L. *b*) Un'antera +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granelli di polline +. — *e*) Sezione verticale del fiore femmineo +. — *C. demersum* L. *f*) Il frutto +. — *g*) Il seme +. — *h*) Sezione verticale del frutto e del seme.

4. *Hippuris vulgaris* L. *a*) Un fiore sulla faccia anteriore +. — *b*) Sezione trasversale dell'antera + *c*) Granello di polline + *d*) Sezione verticale di un fiore +. *e*) Sezione verticale del frutto col seme e coll'embrione +.

5. *Myriophyllum* . . . . . *a*) Fiore maschile +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Fiore femmineo +. — *e*) Sezione verticale del pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Sezione verticale del frutto +. *h*) Una gemma di fiore maschile +. *i*) Un gruppo di tre brattee dispiegate +. — *k*) Diagramma di un fiore maschile.

6. *Callitriche* . . . . . *a*) Un fiore maschile con una gemma ascellare +. — *b*) Sezione trasversale di una antera immatura +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Fiore femmineo colle bratteole +. — *e*) L'ovario +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione trasversale di un frutto +. — *i*) Sezione verticale di un seme +. — *k*) Diagramma del fiore femmineo.

TAVOLA XXXV.

Euforbiacee

Giudici inc.

Dr. Gibelli dis.

TAVOLA XXXV

1. *Acalypha virginica* L. *a*) Infiorescenza maschile e femminile —. *b*) Fiore maschile +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Fiore femmineo +. — *f*) Ovolo +. — *g*) Due semivalve del frutto staccate +. — *h*) Il seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore maschile +. — *l*) Diagramma del fiore femmineo.

2. *Chrozophora tinctoria* Ad. de Juss. *a*) Fiore maschile +. — *b*) Il gruppo degli stami +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Disco ghiandoloso del fiore maschile +. — *e*) Fiore femmineo +. — *f*) Pistillo +. — *g*) Sezione verticale dell'ovolo +. — *h*) Sporgenza della nucella fuori dell'ovolo +. — *i*) Frutto +. — *k*) Il frutto deiscente +. *l*) Due semivalve del frutto contenenti un seme +. — *m*) Un seme +. — *n*) Sezione verticale del seme +.

3. *Euphorbia Peplus* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Porzione del perigonio con stami e staminodii +. — *E. Lathyris* L. *c*) Gruppo di stami +. — *d*) Granello di polline +. — *E. Palustris* L. *e*) Pistillo +. *f*) Sezione verticale dell'ovolo col suo otturatore +. — *E. Peplus* L. *g*) Frutto colle valve aperte +. — *h*) Un seme +. — *E. Paralias* L. *i*) Sezione verticale del seme +.

4. *Ricinus communis* L. *a*) Fiore maschile —. *b*) Sezione verticale di una gemma di fiore maschile +. — *c*) Due antere +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Fiore femmineo —. *f*) Sezione verticale di una loggia dell'ovario +. — *g*) Un ovolo col suo otturatore +. — *h*) Il frutto —. *i*) Due semivalve del frutto col seme —. *k*) Sezione verticale del seme.

5. *Andrachne telephioides* L. *a*) Fiore maschile +. — *b*) Il gruppo degli stami +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Fiore femmineo +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) L'ovolo col suo otturatore +. — *g*) Il frutto col suo peduncolo sopra un frammento di ramoscello +. — *h*) Due semivalve del frutto aperte +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Una stipola +. — *l*) Diagramma del fiore femmineo.

TAVOLA XXXVI.

Euforbiacee — Buxacee — Empetree — Rafflesiacee — Balanoforee

Gaudici inc. Gibelli dis.

TAVOLA XXXVI

1. *Mercurialis annua* L. *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Un granello di polline +. — *d*) Un fiore femmineo col perigonio +. *e*) Un fiore femmineo già fecondato e senza perigonio +. *f*) L'ovario aperto, coi due ovoli dentro +. — *g*) Sezione verticale di un seme dentro la sua loggia +. — *h*) Un seme maturo intero +. — *i*) Diagramma del fiore femmineo.

2. *Buxus sempervirens* L. *a*) Un fiore femmineo circondato da parecchi fiori maschili .— *b*) Un fiore maschile, dal quale fu staccato uno stame, col corpo centrale, rudimento dell'ovario +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Diagramma del fiore maschile .— *e*) La faccia stimmatifera dell'ovario +. — *f*) L'apice del seme col micropilo (*m*) e il collaretto a doppio margine frangiato dell'arilloide +. — *g*) Un ovario fecondato +. — *h*) Un seme maturo +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore femmineo —. *l*) Un ovolo +.

3. *Empetrum nigrum* L. *a*) Un fiore ermafrodito +. *b*) Un fiore maschile +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Sezione verticale del frutto con due semi, uno intero l'altro tagliato verticalmente +. — *g*) Diagramma del fiore ermafrodito +. — *h*) Sezione trasversale di una foglia +.

4. *Cytinus Hypocistis* L. *a*) La pianta intera parassita sopra un Cistus —. *b*) Un fiore maschile dal quale si sono staccati tre lembi perigoniali per mostrare la colonnetta staminifera +. — *c*) Un'antera aperta +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Fiore femmineo +. — *f*) L'apice stimmatifero del fiore femmineo +. — *g*) Sezione verticale del fiore femmineo +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Sezione trasversale dell'ovario secondo la linea *zz'* .— *k*) Altra sezione trasversale secondo la linea *xx'*.

5. *Cynomorium coccineum* L. *a*) Un gruppo di pianticelle — *b*) Frammento della sezione verticale di un asse fiorifero +. — *c*) Un fiore ermafrodito +. *d*) L'apice stimmatifero dello stilo +. — *e*) Sezione verticale di porzione del fiore femmineo coll'ovario e l'ovolo +. *f*) Sezione verticale del seme coll'embrione +. — *g*) L'embrione +.

TAVOLA XXXVII

Dr. Gibelli dis.

Aristolochiacee – Santalacee – Eleagnacee – Lauracee

Giudici inc.

TAVOLA XXXVII

1. *Aristolochia Clematitis* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione verticale del fiore. — *c*) Il fiore senza il perigonio per mostrare la posizione e la forma delle Antere in principio di fioritura +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Il frutto aperto per mostrare la disposizione dei semi. — *h*) Un seme in germinazione. — *i*) L'embrione +.

2. *Asarum europaeum* L. *a*) L'infiorescenza. — *b*) Il fiore senza il perigonio +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario spogliato degli stami +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) L'ovolo coi due invogli (*) +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

3. *Thesium intermedium* Schrad. *a*) Un fiore +. — *b*) Un fiore aperto per il lungo +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Placentario con tre ovoli, in uno dei quali si va formando il sacco embrionale +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione verticale del frutto e del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

4. *Osyris alba* L. *a*) L'infiorescenza femminile. — *b*) Il fiore femmineo veduto di sopra +. — *c*) Due antere sulle due facce opposte +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione verticale del fiore femmineo +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Due ovoli sul placentario +. — *h*) Il frutto. — *i*) Sezione verticale del frutto e del seme.

5. *Elaeagnus angustifolia* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione verticale del fiore +. — *c*) Sezione trasversale dell'Antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario coll'ovolo dentro +. — *f*) Il nettario ghiandoloso in fondo al perigonio, attraversato dallo stilo +. — *g*) Il frutto. — *h*) Il nocciolo del frutto (strato interno del perigonio che diventa osseo) +. — *i*) Sezione verticale del frutto e del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

6. *Hippophae rhamnoides* h. *a*) Sezione verticale del fiore femmineo +. — *b*) Sezione trasversale dell'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il fiore femmineo +. — *e*) Sezione verticale del fiore femmineo +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Ramoscello fruttifero. — *h*) Sezione verticale del frutto e del seme.

7. *Laurus nobilis* L. *a*) Fiore maschile +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Fiore femmineo +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario e dell'ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione del verticale del frutto e del seme +. — *h*) Diagramma del fiore maschile. — *i*) Diagramma del fiore femmineo.

(*) Accurate indagini sopra piante fresche ci mostrarono ad evidenza che gli ovoli nell'Asarum sono *ascendenti* e *muniti di due invogli*, e non orizzontali e senza invogli come per errore si disse nel testo a p. 251. (Gbl.)

TAVOLA XXXVIII.

1
2
3
4
5
6
Timeleacee - Amarantacee - Poligonacee -
Giudici inc.
D.r Gibelli dis.

TAVOLA XXXVIII

1. *Daphne Mezereum* **L.** *a*) Un ramoscello fiorifero. — *b*) La corolla aperta cogli stami e col pistillo +. — *c*) Un'antera sul dorso +. — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *D. Laureola* **L.** *f*) Sezione verticale dell'Ovario coll'ovolo dentro +. — *g*) Lo stimma +. — *D. Mezereum* **L.** *h*) Il frutto. — *i*) Sezione verticale del frutto col seme +. — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

2. *Thymelaea arvensis* **Lam.** *a*) Un verticillo di fiori +. — *b*) La corolla aperta cogli stami +. — *c*) Un'antera sul dorso +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario e dell'ovolo +. — *f*) Il frutto colle induvie +. — *g*) Il seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore.

3. *Polycnemum arverse* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami col pistillo +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario coll'ovolo dentro +. — *f*) Il frutto colle induvie +. — *g*) Il seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

4. *Amarantus chlorostachys* **W.** *a*) Fiore maschile +. — *b*) Un'antera sul dorso +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Fiore femmineo +. — *A. Blitum* **L.** *e*) Il pistillo +. — *f*) L'Ovolo nell'ovario +. — *A. retroflexus* **L.** *g*) Il frutto +. — *A. Blitum* **L.** *h*) Il seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

5. *Achyrantes argentea* **W.** *a*) Un fiore colle sue brattee +. — *a*) I pezzi perigoniali senza le brattee +. — *b*) Gli stami cogli staminodi e col pistillo, aggruppati +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Porzione della coppa staminifera con due staminodj frangiati +. — *e*) L'ovolo dentro l'ovario +. — *f*) Il frutto +. — *g*) L'embrione coll'albume +. — *h*) Diagramma del fiore.

6. *Oxyria digyna* **Campd.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera sulla faccia dorsale +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Pistillo +. — *e*) L'ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Il seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

TAVOLA XXXIX.

Poligonacee — Chenopodiacee

Gudici inc.

Dr Gibelli dis.

TAVOLA XXXIX

1. *Polygonum Fagopyrum* **L.** *a*) Un fiore aperto +. — *b*) Un'antera sulla faccia anteriore +. — *c*) La stessa sulla faccia posteriore +. — *P. aviculare* **L.** *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *P. Fagopyrum* **L.** *g*) L'Ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *P. dumetorum* **L.** *i*) Il frutto +. — *k*) Il seme +. — *l*) L'embrione isolato +. — *P. Hydropiper* **L.** *m*) Sezione verticale del seme +. — *P. Fagopyrum* **L.** *n*) L'embrione isolato. I vani lasciati dai cotiledoni sono riempiuti dall'albume, i cui limiti sono segnati da una linea punteggiata. + — *o*) Diagramma del fiore.

2. *Rumex scutatus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un lembo perigoniale staminifero +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo con uno degli stimmi ancora aderente +. — *R. crispus* **L.** *f*) Il pistillo +. — *R. scutatus* **L.** *g*) L'ovolo +. — *R. crispus* **L.** *h*) Il frutto +. —*R. crispus* **L.** *i*) Sezione verticale del frutto +. — *k*) Diagramma del fiore.

3. *Emex spinosa* **R. et Sch.** *a*) Il fiore maschile +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il fiore femmineo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Il seme +. — *g*) L'embrione coll'albume +.

4. *Chenopodium album* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline + — *d*) Il pistillo +. — *e*) L'ovolo dentro l'ovario +. — *f*) Il frutto colle induvie +. — *g*) Il seme +. — *h*) Sezione trasversale del seme.

5. *Blitum Bonus Henricus* **Rehbch.** *a*) Un fiore aperto +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione verticale del pistillo per mostrare i due strati interno ed esterno dell'ovario, in gran parte staccati l'uno dall'altro, e l'ovolo verticale +. — *e*) Il frutto colle induvie dilacerate +. — *f*) Il seme +. — *g*) Sezione trasversale del seme +.

6. *Cycloloma platyphyllum* **Moq.** *a*) Un fiore veduto lateralmente +. — *b*) Un fiore veduto superiormente +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Il seme +. — *i*) Sezione trasversale del seme +.

7. *Beta vulgaris* **Moq.** *a*) Un fiore veduto superiormente +. — *b*) Sezione verticale di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario e gli stimmi veduti superiormente +. — *e*) L'ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione verticale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore — *i*) Un gruppetto di fiori.

TAVOLA XL

Chenopodiacee

D.r Gibelli dis.
G. Giudici inc.

TAVOLA XL

1. *Spinacia oleracea* **L.** *a*) Fiore maschile +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Fiore femmineo +. — *e*) Sezione verticale del fiore femmineo +. — *f*) Sezione verticale del frutto e del seme.

2. *Obione portulacoides* **Moq.** *a*) Fiore maschile +. — *b*) Un' antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione verticale del fiore femmineo +. — *e*) Il frutto immaturo + — *f*) Sezione verticale del frutto +. — *g*) L'embrione +.

3. *Atriplex hortensis* **L.** *a*) Fiore maschile +. — *b*) Un' antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Fiore femmineo +. — *e*) L'ovario aperto per mostrar l'ovolo +. — *A. patula* **L.** *f*) Il frutto +. — *A. littoralis* **L.** *g*). Il frutto aperto per mostrare il seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

4. *Corispermum Pallasii* **Fl.** (Nees. Gen. Fl. Germ. Dicotyl. Monochl. tab. 75) *a*) Il fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *C. Marschallii* Stev. *c*) Il fiore +. — *d*) L'ovolo +. — *e*) Sezione verticale del seme +.

5. *Salsola Kali* **Ten.** *a*) Un fiore colle sue brattee +. — *b*) Il fiore isolato +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo coll'anello ghiandolare alla sua base +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Il frutto colle induvie +. — *h*) L'otricolo seminifero +. — *i*) L'embrione veduto superiormente +. — *k*) L'embrione veduto inferiormente +. — *l*) Diagramma del fiore.

6. *Sueda maritima* **Moq.** *a*) Il fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo aperto per mostrare l'ovolo +. — *Sueda fruticosa* Moq. *e*) Il pistillo +. — *f*) L'ovolo +. — *g* Il seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore.

7. *Kochia scoparia* **Schrad.** *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *K. arenaria* Roth. *c*) Il pistillo aperto per mostrar l'ovolo +. — *K. scoparia* Schrad. *d*) Il frutto colle induvie +. — *K. arenaria* Roth. *e*) Il frutto colle induvie +. — *f*) L'otricolo seminifero +. — *g*) L'embrione +. — *h*) Diagramma del fiore.

TAVOLA XLI.

Chenopodiacee

Dr Gibelli dis.
Guiaci inc.

TAVOLA XLI

1. *Camphorosma monspeliaca* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Pistillo +. — *d*) Una branca stimmatifera dello stilo +. — *e*) L'otricolo fruttifero ravvolto nel perigonio +. — *f*) Sezione verticale del seme +. — *g*) Diagramma del fiore.

2. *Halopeplis strobilacea* **Nob.** *a*) Infiorescenza +. — *b*) Due rami raccorciati fioriferi +. — *c*) Il fiore mediano aperto sulla faccia superiore +. — *d*) Un fiore laterale aperto +. — *e*) Antera +. — *f*) Grano di polline +. — *g*) Ovario +. — *h*) Ovolo +. — *i*) Seme +. — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma di un gruppo di tre fiori. — *H. amplexicaulis* **Ung. et Sternb.** *m*) Infiorescenza. — *n*) Un gruppo di tre fiori nell'ascella di una brattea +. — *o*) Sezione verticale del seme.

3. *Arthrochnemum macrostachyum* **Moris.** *a*) Rami fioriferi. — *b*) Frammento di ramo fiorifero +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Polline +. *e*) Ovario e ovolo +. — *f*) Otricolo fruttifero da un lato +. — *g*) Rachide della spiga fruttifera vuota di semi. +. — *h*) Seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Salicornia herbacea* **L.** *a*) Spiga fiorifera +. — *b*) Frammento di spiga coi fiori spogliati del perigonio +. — *c*) Stami e pistillo +. — *d*) Polline +. — *e*) Rachide fruttifera spoglia dei semi +. — *f*) Otricolo fruttifero +. — *g*) Sezione verticale del seme.

5. *Roubieva multifida* **Moq.** *a*) Il fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Pistillo +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Perigonio indurito e fruttifero +. — *f*) Perigonio aperto +. — *g*) Un seme +. — *g'*) Sezione verticale del seme.

6. *Bassia hyssopifolia* **Moq.** *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Il pistillo coll'ovario aperto +. — *d*) Perigonio fruttifero +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione.

7. *Theloxys aristata* **Moq.** *a*) Il fiore aperto +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Un seme +. — *f*) Sezione verticale del seme +. — *g*) Ramuscolo fruttifero spoglio di semi.

TAVOLA XLII

1
2
3
4
5
6
Cinocrambee - Plantaginee - Plumbaginee
Dr. Gibelli dis.
G. Guidici inc.

TAVOLA XLII.

1. *Thelygonum Cynocrambe* L. *a*) Fiore maschile +. — *b*) Spaccato dell'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Diagramma dell'infiorescenza femminile: A asse principale; FF due foglie fiorali opposte sull'asse principale; A′A′ assi di seconda generazione all'ascella delle due foglie precedenti FF; ciascun asse termina con un fiore femmineo; F′F′ foglie fiorali di seconda generazione opposte sull'asse A′A′; A″A″ assi di terza generazione all'ascella delle foglie fiorali F′F′; F″F″ foglie fiorali profondamente modificate opposte sugli assi A″A″; Sj, Sj stipole jaline, non verdi, indicate anche dalle linee punteggiate. — *e*) Due foglie fiorali di 2.ª generazione F′F′, colle due stipole jaline Sj, Sj, di rincontro, saldate fra di loro posteriormente all'asse di 2.ª generazione A′; A″, A″ assi di 3.ª generazione nella loro ascella. — *f*) Due foglie fiorali profondamente modificate sugli assi A″A″ di 3.ª generazione; F″F″ lembo fogliaceo verde; Sj, Sj stipole jaline, non verdi; le due di rincontro posteriormente all'asse di 3.ª generazione si sono saldate in una sola. — *g*) Pistillo +. — *h*) Sezione verticale dell'ovario per mostrare l'ovolo dentro. — *i*) Il frutto +. — *k*) Sezione verticale del frutto e del seme.

2. *Phytolacca decandra* L. *a*) Fiore +. — *b*) Antera veduta sul dorso. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione verticale del pistillo +. — *e*) Sezione verticale dell'ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Il seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

3. *Plantago lanceolata* L. *a*) Un fiore colle brattee +. — *b*) Due lobi calicini (?) saldati in un solo +. — *b′*) Altro dei lobi del calice +. — *c*) Antera sulla faccia posteriore +. — *c′*) La stessa sulla faccia interna +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Pistillo +. — *Pl. major. L. f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto colle brattee +. — *i*) Il sipario divisore delle due logge della pisside con un seme. — *k*) Un seme sulla faccia ventrale +. — *l*) Sezione verticale del seme. — *m*) Diagramma del fiore della *Pl. lanceolata.*

4. *Littorella lacustris* L. *a*) Fiore maschile. — *b*) Corolla aperta del fiore maschile cogli stami +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Fiore femmineo +. — *f*) Pistillo +. — *g*) Sezione verticale dell'ovario, coll'ovolo e coi due cor-

doni di tessuto conduttore +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Il seme +. — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

5. *Armeria elongata* **Hoffm.** *a*) Un capolino di fiori. — *b*) Un gruppo di fiori colle brattee. + — *c*) Un fiore aperto +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Pistillo +. — *g*) Ovolo +. — *h*) Il frutto chiuso nel calice persistente (*induvie*) +. — *i*) L'Otricolo spogliato del calice +. — *k*) Il seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

6. *Statice cordata* **All.** *a*) Infiorescenza. — *b*) Un fiore colle brattee +. — *c*) Un petalo con uno stame +. — *d*) Un granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Papille stigmatiche +. — *g*) Sezione verticale del seme +.

TAVOLA XLIII

1
2
3
4
5
6
Plumbaginee - Globulariacee - Labiate
D. Gibelli dis.
Giudici inc.

TAVOLA XLIII.

1. *Plumbago europaea* L. *a*) Il fiore. — *b*) Gli stami e il pistillo col disco ipogino. +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovolo +. — *f*) Il frutto colle induvie +. — *g*) L'otricolo seminifero +. — *h*) Il seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Globularia incanescens* Viv. (V. Cesati *Stirpes rariores v. novæ* etc. fasc. 3.°) *a*) Il capolino fiorifero tagliato in parte verticalmente, con un fiore. — *b*) La corolla +. — *c*) La corolla aperta per il lungo +. — *d*) L'antera aperta +. — *Glob. vulgaris* L. *e*) Il fiore +. — *f*) Il calice aperto +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Lo stimma +. — *i*) L'ovario aperto, coll'ovolo dentro +. — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Ocymum Basilicum* L. *a*) Un fiore. — *b*) Il calice veduto sulla faccia inferiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Il dente peloso del filamento +. — *e*) L'antera dopo la deiscenza del polline +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) L'ovario col ginobasio +. — *h*) L'ovolo +. — *i*) Il calice fruttifero mozzato dei denti per mostrare l'opercolo di peli +. — *k*) Il seme +. — *l*) Spaccato verticale del seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

4. *Lavandula officinalis* Chaix. *a*) Un fiore. — *b*) Le labbra e la fauce della corolla +. — *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *d*) Un'antera prima della deiscenza +. — *e*) Un'antera dopo la deiscenza +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) L'ovario col ginobasio +. — *h*) Lo stimma +. — *i*) L'ovolo +. — *k*) Il seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

5. *Mentha sylvestris* L. *a*) Un fiore sulla faccia anteriore +. — *b*) Un fiore da un lato +. — *M. Cervina* L. *c*) Un fiore +. — *M. Pulegium* L. *d*) Il calice +. — *M. Sylvestris* L. *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) L'ovario col ginobasio +. — *h*) Lo stimma +. — *M. Pulegium* L. *i*) Il calice fruttifero mozzato dei denti per mostrare l'opercolo di peli +. — *M. Cervina* L. *k*) Lembo e fauce del calice +. — *M. Sylvestris* L. *l*) Il seme +. — *m*) Sezione verticale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

6. *Lycopus europaeus* L. *a*) Un fiore da un lato +. — *b*) Un fiore veduto sulla faccia anteriore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario col ginobasio +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Un seme sulla faccia interna +. — *h*) Diagramma del fiore.

TAVOLA XLIV

VILX AJOVAT

1
2
3
4
5
Labiate
Dr Gibelli dis.
Gnudici inc.

TAVOLA XLIV

1. *Origanum Majorana* L. *a'*) Le spighe fiorali colle brattee senza i fiori. — O. *vulgare* L. *a'*) id. id. — *b.*) Un fiore veduto da un lato +. — O. *Majorana* L. *c*) Un fiore veduto sulla faccia superiore o dorsale che guarda l'asse fiorifero +. — *d*) Un fiore sulla faccia inferiore senza la brattea +. — O. *Vulgare* L. *e*) La corolla veduta di fronte +. — *f*) L'antera +. — *g*) Il polline +. — *h*) L'ovario +. — *i*) Lo stimma +. — *k*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo dentro +. — *l*) Un achenio.

2. *Thymus Serpyllum* L. *a*) La corolla veduta da un lato +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Pistillo +. — *g*) Ovolo +. — *h*) Calice +. — *i*) Achenio +. — *k*) Diaframma del fiore.

3. *Satureja græca* L. *a*) un fiore veduto da un lato +. — *S. Thymbra* L. *b*) La corolla veduta di fronte +. — *S. graeca* L. *c*) Sezione longitudinale del fiore +. — *S. Thymbra* L. *d*) Antera +. — *S. graeca* L. *d'*) Antera +. — *e*) Polline +. — *S. rupestris Wülf. f*) L'ovario +. — *g*) Una delle logge ovariche più ingrandita +. — *S. Thymbra* L. Sezione verticale di una loggia ovarica coll'ovolo dentro +. — *S. hortensis* L. *i*) L'ovario +. — *S. rupestris Wülf. k*) Un achenio +. — *S. Thymbra* L. *l*) Calice +. — *S. rupestris Wülf. V*) Calice +. —.

4. *Hyssopus officinalis* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) L'antera +. — *d*) L'ovario +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo dentro +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione verticale di un achenio e di un seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

5. *Calamintha officinalis* Mönch. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *C. Clinopodium* Bnth. *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *C. Acinos* Lam. *d*) Il calice +. — *C. Clinopodium* Bnth. *e*) Il calice +. — *C. officinalis* Mönch. *f*) Il calice veduto di fronte +. — *g*) *g'*) L'antera da due lati opposti +. — *h*) Granello di polline +. — *C. Clinopodium* Bnth. *i*) L'ovario +. — *k*) Lo stimma +. — *l*) Sezione verticale di una loggia ovarica coll'ovolo dentro +. — *C. officinalis* Mönch. *m*) Un achenio +. — *n*) Diagramma del fiore.

TAVOLA XLV

TABULA XLV

Dr. Gibelli dis.

Labiate

Gandini inc.

TAVOLA XLV.

1. *Melissa officinalis* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Lo stimma +. — *h*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo dentro +. — *i*) Un achenio +. — *k*) Sezione verticale di un achenio e del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

2. *Salvia pratensis* L. *a*) Un fiore veduto da un lato. — *b*) La corolla veduta di fronte. — *c*) Sezione longitudinale della corolla. — *S. Glutinosa* L. *d*) Un' antera. — *e*) Granello di polline +. — *S. pratensis* L. *f*) L'ovario +. — *g*) Lo stimma +, — *h*) Un achenio +. — *i*) Sezione verticale dell'achenio e del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

3. *Rosmarinus officinalis* L. *a*) Un fiore veduto da un lato. — *b*) La corolla veduta di fronte. — *c*) Sezione longitudinale della corolla. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Sezione verticale di una loggia ovarica coll'ovolo dentro +. — *h*) Un'achenio +. — *i*) Sezione verticale di un achenio e del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Zizyphora capitata* L. *a*) Un capolino di fiori. — *b*) Un fiore veduto lateralmente +. — *c*) La corolla veduta di fronte +. — *d*) Sezione longitudinale di parte della corolla +. — *e*) Sezione longitudinale di porzione del calice +. — *f*) Le due antere ravvicinate sotto il labbro superiore +. — *g*) Un'antera sulla faccia di deiscenza +. — *h*) Granello di polline +. — *i*) L'ovario +. — *k*) Lo stimma +. — *l*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo +. — *m*) Un' achenio +. — *n*) Sezione verticale di un achenio e del seme +. — *o*) Diagramma del fiore.

5. *Dracocephalum moldavica* L. *a*) Un fiore veduto lateralmente. — *b*) La corolla veduta di fronte. — *c*) Un'antera +. — *d*) Un granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Una loggia ovarica coll'ovolo dentro +. — *g*) Il calice fruttifero +. — *h*) Un achenio +. — *i*) Sezione verticale dell'achenio +. — *k*) Diagramma del fiore.

6. *Nepeta Nepetella* L. *a*) Un fiore veduto lateralmente +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *N. Glechoma* Bnth. *c*) La corolla veduta di fronte +. — *N. Nepetella* L. *d*) Sezione longitudinale della corolla +. — *e*) *e'*) Un'antera veduta sulle due facce opposte +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo dentro +. — *N. Cataria.* L. *i*) Un achenio +. — *k*) Diagramma del fiore.

TAVOLA XLVI

TAVOLA XLVI

1
2
3
4
5
6
Labiate
Dr Gibelli dis.
Giudici inc.

TAVOLA XLVI

1. *Brunella vulgaris* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) un fiore veduto di fronte +. — *c*) Il calice isolato +. — *d*) Sezione longitudinale della corolla +. — *e*) Un antera +. — *f*) Il polline +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo +. — *i*) Lo stimma +. — *k*) Un achenio sulla faccia ventrale +. — *l*) Sezione verticale dell'achenio e del seme +. — *m*) Diagramma del fiore —

2. *Scutellaria galericulata* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *d*) Un'antera +. *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Lo stimma +. — *h*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo dentro +. — *i*) Un achenio sulla faccia ventrale +. — *k*) Sezione verticale di un achenio e del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Melittis Melissophylum* L. — *a*) Un fiore veduto da un lato. — *b*) La corolla veduta di fronte — + *c*) Sezione longitudinale della corolla. — *d*) Un'antera +. — *e*) granello di polline +. — *f*) Ovario +. — *g*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo dentro. +. — *h*) Un'achenio sulla faccia ventrale +. — *i*) Sezione verticale di un'achenio e del seme +.

4. *Sideritis romana.* L. *a*) Un fiore veduto da un lato. +. — *b*) Un fiore veduto di fronte +. — *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *d*) Un antera degli stami superiori +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo dentro +. — *h*) Un' achenio +. — *i*) Sezione verticale di un achenio e del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

5. *Marrubium peregrinum* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore. +. — *c*) Due stami +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo + — *f*) Sezione verticale di una loggia ovarica con un ovolo dentro +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione verticale di un achenio e di un seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

6. *Betonica officinalis* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *d*) Un'antera. +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Sezione di una loggia ovarica con un ovolo dentro. +. — *h*) Un achenio sulla faccia ventrale +. — *i*) Sezione verticale di un achenio e del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

TAVOLA XLVI

TAVOLA XLVII

Labiate

Dr. Gibelli dis.

Giudici inc

TAVOLA XLVII

1. *Stachys recta* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) Id. veduto di fronte +. — *c*) Sezione verticale della corolla +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Sezione verticale di un carpello coll'ovolo dentro +. — S. *Sylvatica* L. *h*) Un seme +. — *i*) Id. sezione verticale +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Galeopsis Ladanum* L. *a*) Un fiore veduto di fronte +. — *b*) Il calice +. — *c*) Sezione verticale della corolla +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Sezione verticale di un carpello +. — G. *ochroleuca* Lam. *h*) Un seme +. — *i*) Id. sezione verticale.

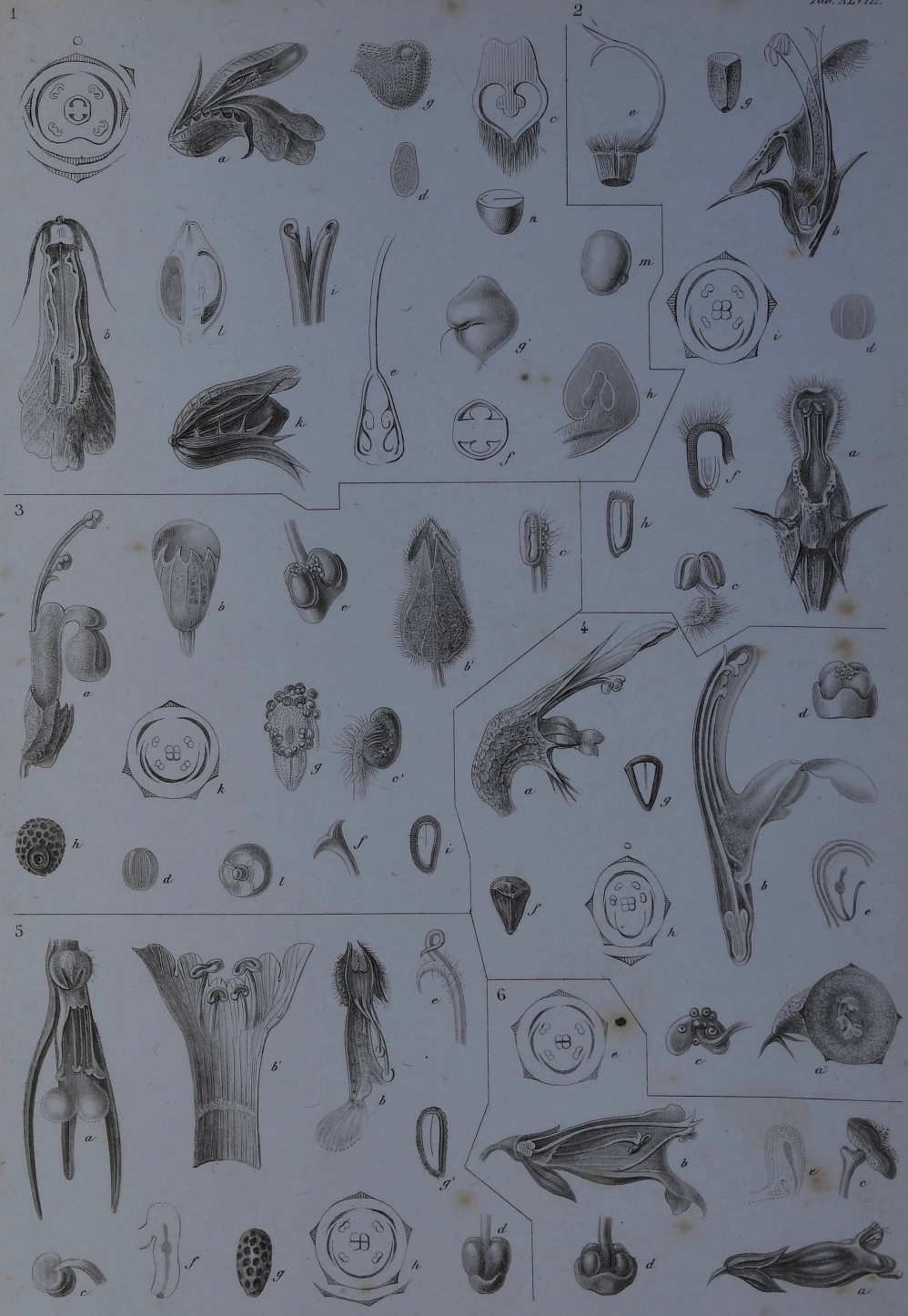
3. *Lamium album* L. *a*) Un fiore veduto di fronte. — L. *Galeobdolon* Crtz. *b*) Sezione verticale del fiore +. — L. *maculatum* L. *c*) Calice +. — L. *Galeobdolon* Crtz. *d*) Un'antera +. — *e*) Id. sez. trasversale +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Lo stimma +. — *i*) Sezione verticale di un carpello +. — *k*) Un seme +. — *l*) Id. sezione verticale.

4. *Ballota nigra* L. *a*) Un fiore veduto di fronte +. — *b*) Il calice +. — *c*) Sezione verticale della corolla +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Un seme +. — *h*) Id. sezione verticale +.

5. *Phlomis fruticosa* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione verticale della corolla +. — *c*) Una antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Lo stimma +. *g*) Il calice fruttifero aperto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Id. sezione verticale.

6. *Prasium majus* L. *a*) Un fiore veduto da un lato. — *b*) Id. di fronte. — *c*) Sezione verticale della corolla. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Sezione verticale di un carpello +. —

TAVOLA XLVIII.



Acantacee - Labiate

D.r Gibelli dis.
G. Gaudioli inc.

TAVOLA XLVIII

1. *Acanthus mollis* L. *a*) Un fiore. — *A. spinosus* L. *b*) Labbro inferiore della corolla cogli stami. — *c*) Spaccato dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo intero in principio di sviluppo +. — *g*) Un ovolo a sviluppo compiuto +. — *h*) Spaccato verticale di un ovolo +. — *i*) Gli stimmi +. — *k*) Il frutto +. — *l*) La capsula aperta +. — *m*) Un seme +. — *n*) Sezione trasversale dell'embrione +. — *o*) Diagramma del fiore.

2. *Leonurus a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *L. cardiaca* L. *g*) Un seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

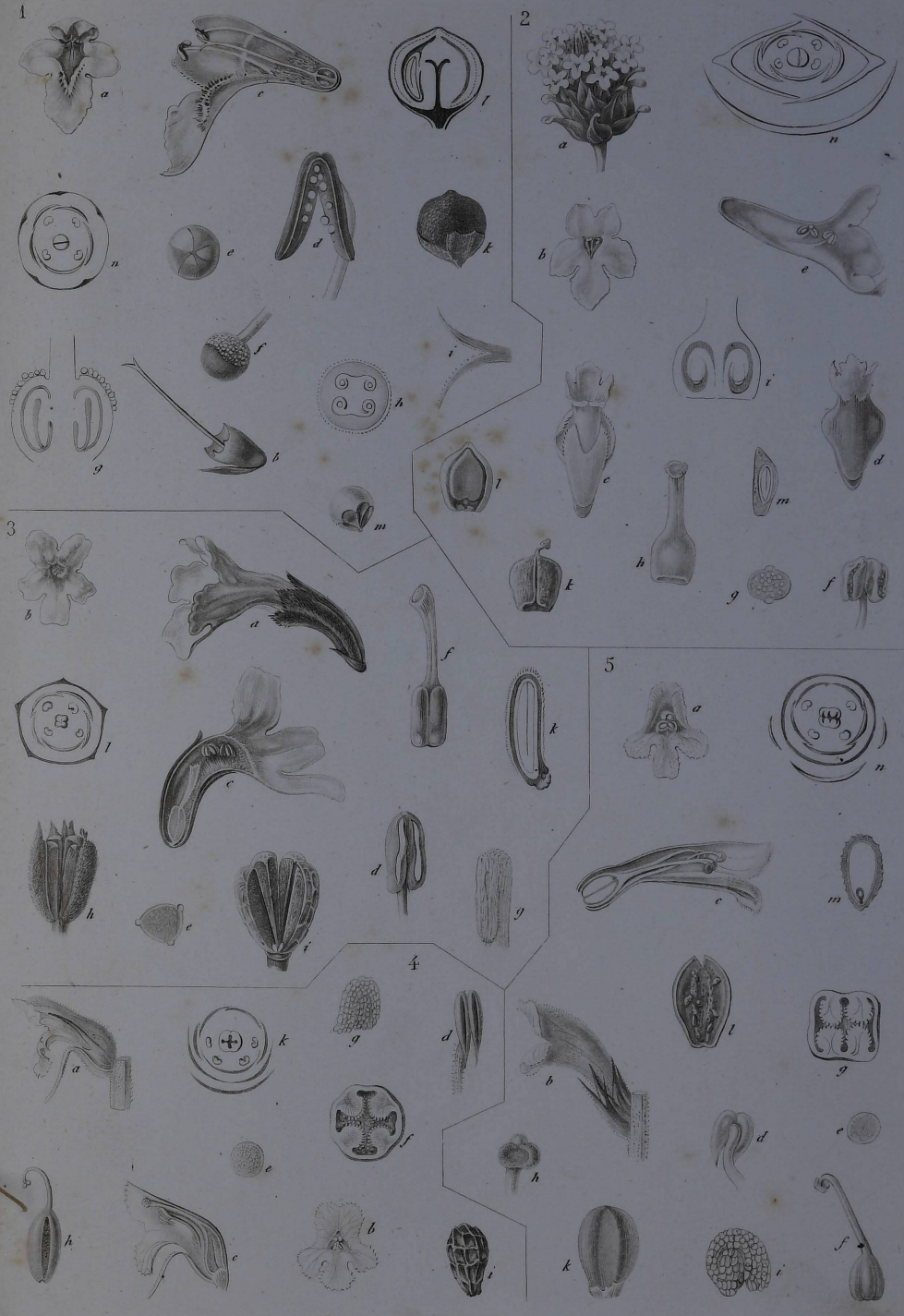
3. *Teucrium Scorodonia* L. *a*) Un fiore +. — *b*). Il calice +. — *T. Botrys* L. Il calice +. — *T. Scorodonia c*) L'antera, faccia anteriore +. — *c'*) La stessa, faccia posteriore +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) L'ovolo +. — *T. Botrys* L. *h*) Un seme +. — *i*) Spaccato verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore +. — *l*) Una ghiandola ovarica +. —

4. *Moluccella spinosa* L. *a*) Un fiore. — *M. lævis a'*) Un fiore. — *M. spinosa. b*) Spaccato longitudinale della corolla +. — *c*) Un'antera +. *d*) L'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un seme +. — *g*) Spaccato del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

5. *Ajuga Chamæpythis* L. *a*) Un fiore +. — *A. genevensis* L. *b*) la corolla aperta per il lungo +. — *A. Chamæpythis b'*) Spaccato longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Un ovario +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un seme +. — *g'*) Spaccato longitudinale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

6. *Hormyum pyrenaicum* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) L'ovario. +. — *e*) Un ovolo.

TAVOLA XLIX



Verbenacee - Orobancacee

Dr. Gibelli dis.

Giudici inc.

TAVOLA XLIX

1. *Vitex Agnus castus* L. *a*) La corolla veduta di fronte +. — *b*) Il calice +. — *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *d*) Un' antera +. — *e*) Grano di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Sezione verticale dell'ovario, cogli ovoli dentro +. — *h*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *i*) lo stimma +. — *k*) Il frutto +. — *l*) Sezione verticale pel frutto +. — *m*) Una ghiandola a capocchia, di quelle che stanno sopra le antere e l'ovario +. — (Sono identiche a quelle che si trovano sugli stessi organi di molte specie di Labiate) *n*) Diagramma del fiore.

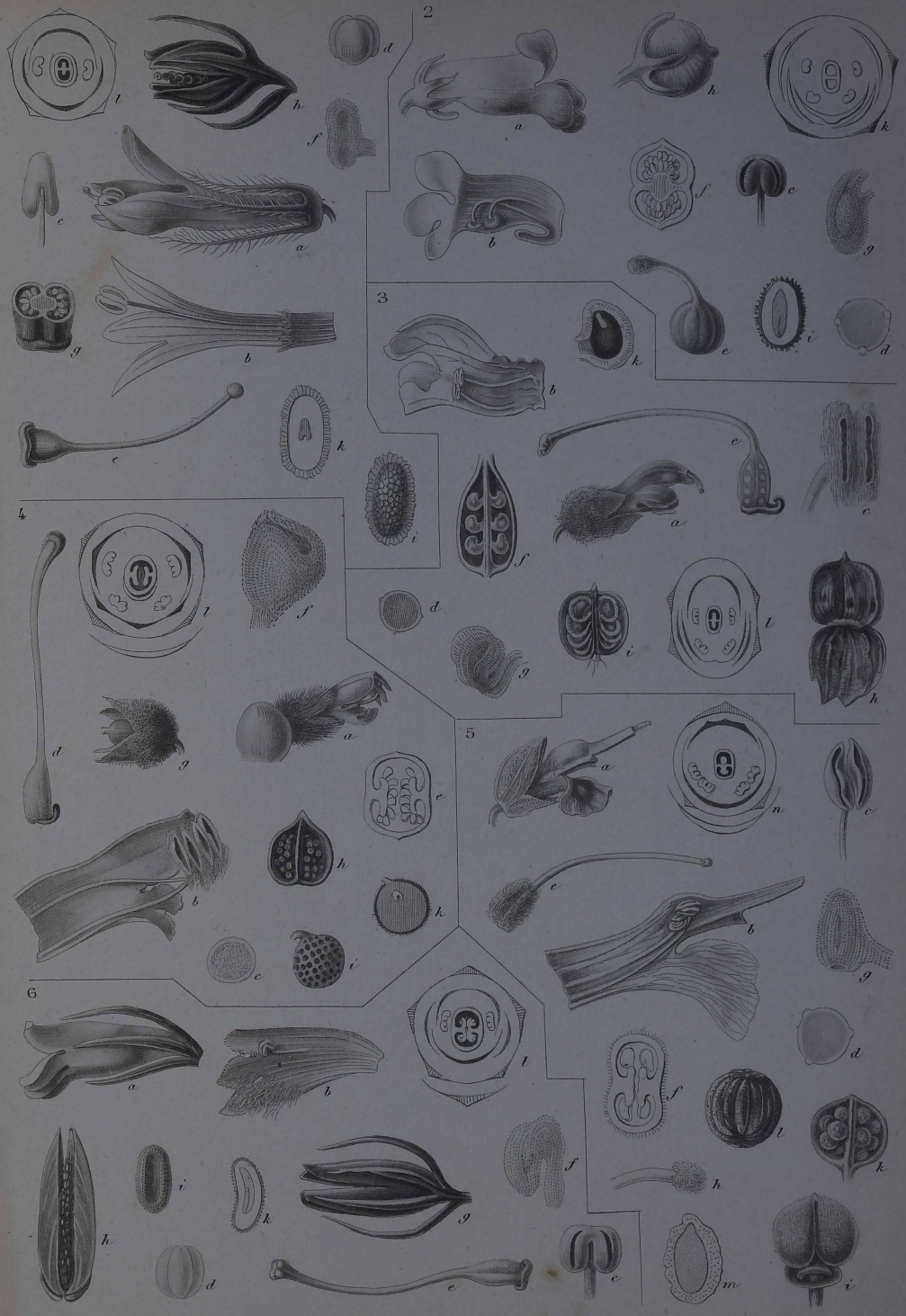
2. *Lippia repens* Spr. *a*) Un capolino di fiori +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) Il fiore veduto sulla faccia superiore +. — *d*) Id. sulla faccia inferiore +. — *e*) Sezione longitudinale della corolla +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Sezione verticale dell'ovario cogli ovoli dentro +. — *k*) Il frutto +. — *l*) Un seme sulla faccia ventrale +. — *m*) Sezione verticale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

3. *Verbena officinalis* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) Sezione longitudinale della corolla +. — *d*) L'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) L'ovolo +. — *h*) Il frutto colle valve aperte +. — *i*) I quattro semi spogli delle valve carpellari +. — *k*) Sezione verticale di un seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

4. *Orobanche amethystea* Tuill. *a*) Un fiore veduto da un lato. — *b*) La corolla veduta di fronte. — *c*) Sezione longitudinale della corolla. — O. *Epithymum* D. C. *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un' ovolo +. *h*) Il frutto. — *i*) Un seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

5. *Phelipea arenaria* Borkh. *a*) La corolla veduta di fronte. — *b*) Il fiore veduto da un lato. — *Ph. Ramosa* Coss. et Germ. *c*) Sezione longitudinale della corolla. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Lo stimma +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il frutto +. — *l*) Una valva del frutto sulla faccia interna col placentario quasi denudato dei semi +. — *m*) Sezione verticale di un seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

TAVOLA L.



Orobancacee – Scrofulariacee

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA L

1.° *Paederota Ageria* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Antera veduta sul dorso +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

2.° *Anarrhinum bellidifolium* Desf. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Sezione trasversale dell' ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

3.° *Rhinanthus* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Sezione longitudinale dell' ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) La cassula col calice aperto e rovesciato in basso. +. — *i*) Sezione longitudinale della cassula +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

4.° *Lathraea squamaria* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Una valva della cassula. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

5.° *Elephas Columnae* Guss. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione trasversale dell' ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Lo stimma +. — *i*) La cassula +. — *k*) Una valva della cassula +. — *l*) Un seme +. — *m*) Sezione trasversale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

6.° *Wulfenia carinthiaca* Jacq. *a*) + Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *k*) Una valva della cassula +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LI

Scrofulariacee

W. Gibelli dis.

Giudici inc.

TAVOLA LI

1. *Verbascum nigrum* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore. — *c*) Un'antera villosa +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Un ovolo giovane +. — *h*) Un ovolo compiuto +. *i*) Il frutto +. — *k*) Una valva del frutto +. — *l*) Un seme +. — *m*) Sezione verticale del seme +. *n*) Il diagramma del fiore.

2. *Erinus alpinus* L. *a*) Fiore completo +. — *b*) Fiore da un lato senza il calice + — *c*) Corolla aperta per mostrare l'inserzione degli stami +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto aperto +. — *k*) Una valva del frutto +. — *l*) Un seme +. — *m*) Sezione verticale del seme +. — *n*) Il diagramma.

3. *Scrophularia canina* L. *a*) Un fiore veduto di fronte +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — Scr. nodosa L. *c*) La corolla aperta per mostrare lo stame abortito +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Sezione longitudinale di un'antera +. — *f*) Grano di polline +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il frutto. — *l*) Un seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

4. *Limosella aquatica* L. *a*) Un fiore veduto lateralmente +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) Un'antera sulla faccia di deiscenza +. — *d*) Un'antera sulla faccia opposta +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto aperto +. — *k*) Una valva del frutto +. — *l*) Un seme +. — *m*) Sezione verticale del seme +. — *n*) Diagramma.

5. *Digitalis* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore. — *c*) Un'antera aperta +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) L'ovolo immaturo +. — *g*) Il frutto. — *h*) Una valva del frutto. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma.

TAVOLA LII

Scrofulariaceae

Guidici inc.
Dr Cibelli dis.

TAVOLA LII

1. *Linaria vulgaris* **Mill.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione mediana longitudinale. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Il frutto aperto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione trasversale di un seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Antirrhinum Orontium* **L.** *a*) Un fiore. — *A. majus* **L.** *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore. — *c*) Uno stame +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Lo stimma +. — *h*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *i*) Ovolo +. — *k*) Il frutto. — *l*) Sezione longitudinale di un seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

3. *Celsia cretica* **L. fil.** *a*) Un fiore —. — *b*) Uno stame non barbato +. — *b'*) Uno stame barbato +. — *c*) Sezione trasversale di un' antera barbata +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione trasversale dell' ovario +. — *g*) L' ovolo +. — *h*) Il frutto del calice persistente +. — *i*) Una valva del frutto aperta +. — *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

4. *Melampyrum pratense* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) Sezione longitudinale mediana della corolla +. — *d*) Una coppia di antere +. — *e*) Sezione trasversale di un' antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) Un ovolo in sui primordi del suo sviluppo +. — *h'*) Un ovolo a sviluppo compiuto +. — *i*) Un frutto aperto +. — *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

5. *Lindernia pyxidaria* **All.** *a*) Un fiore +. — *b*) Una corolla aperta +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto aperto +. — *i*) La colonna placentifera isolata +. — *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Sezione trasversale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

6. *Tozzia alpina* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) La corolla aperta longitudinalmente +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Il sepimento placentifero con due ovoli +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Una valva del frutto con un seme +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LIII

Scrofulariacee

D.r Gibelli dis.
Gaultieri inc.

TAVOLA LIII

1. *Odontites lutea* **Rchb.** *a*) Un fiore da un lato +. — *O. verna* **Rchb.** *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Uno dei peli aricciati che guarniscono le antere +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *O. lutea* **Rchb.** *h*) Sezione longitudinale del frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

2. *Euphrasia officinalis* **L.** *a*) Un fiore veduto di fronte +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Una coppia di antere +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto aperto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione trasversale del seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Bartsia latifolia* **Sm.** *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) Id. veduto di fronte +. — *B. alpina* **L.** *c*) Un fiore da un lato. — *d*) Una coppia d'antere +. — *e*) Sezione trasversale di un'antera +. — *f*) Un granello di polline +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) Un ovolo in principio di sviluppo +. — *i*) Il frutto +. — *k*) Un seme +. — *l*) Sezione trasversale del seme +. — *m*) Sezione longitudinale +. — *n*) Diagramma del fiore.

4. *Gratiola officinalis* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) La corolla aperta per il lungo. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto +. — *k*) Una valva del frutto +. — *l*) Un seme +. — *m*) Sezione longitudinale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

5. *Veronica officinalis* **L.** *a*) Un fiore veduto di fronte +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Un ovolo +. — *V. Tournefortii* **Gm.** *e*) Un frutto. — *V. prostrata* **L.** *f*) Una valva del frutto +. — *V. hederifolia* **L.** *g*) Un seme dal lato dell'ilo +. — *V. Tournefortii* **Gm.** *h*) Un seme sulla faccia opposta all'ilo +. — *V. hederifolia* **L.** *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

6. *Pedicularis sylvatica* **L.** *a*) Un fiore da un lato. — *P. verticillata* **L.** *b*) Sezione longitudinale della corolla. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto aperto +. — *P. sylvatica* **L.** *h*) Una valva del frutto +. — *P. verticillata* **L.** *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LIV

Solanacee

Gaudier inc. — A. Gibelli dis.

TAVOLA LIV

1. *Datura Stramonium* L. *a*) Un fiore. — . — *b*) La corolla aperta longitudinalmente. — . — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto aperto. — . — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme e dell'embrione +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Hyosciamus niger* L. *a*) La corolla veduta in sulla fauce. — *b*) La corolla aperta per il lungo. — *c*) Un'antera sul dorso +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il calice fruttifero. —. *h*) La cassula. —. *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Atropa Belladonna* L. *a*) La corolla. —. *b*) La corolla aperta per il lungo. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale dell' antera +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Un ovolo ne' suoi primordj +. — *h*) Il frutto col calice persistente. —. *i*) Sezione longitudinale del frutto. —. *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

4. *Lycium europaeum* L. *a*) Un fiore. —. *b*) La corolla aperta per il lungo +. — *c*) Uno stame sulla faccia dorsale +. — *d*) Un'antera sulla faccia interna +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo col calice +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto. — *k*) Sezione longitudinale del frutto. — *l*) Un seme +. — *m*) Sezione longitudinale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

5. *Nicotiana Tabacum* L. *a*) Un fiore. — . — *b*) Sezione longitudinale del fiore. — . *c*) Un'antera aperta +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo ne' suoi primordj +. — *g*) Il frutto. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma.

TAVOLA LV.

Solanacee – Polemoniacee

Dr. Gibelli dis.

Giudici inc.

TAVOLA LV

1. *Solanum nigrum* L. *a*) Un fiore. — *b*) Il calice +. — *c*) La corolla aperta cogli stami +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione del seme parallela all'embrione +. — *l*) Diagramma del fiore.

2. *Physalis Alkekengi* L. *a*) Un fiore veduto da un lato. — *b*) Id. veduto di fronte. — *c*) La corolla aperta. — *d*) Uno stame +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto. —. — *i*) Sezione trasversale del frutto. —. *k*) Un seme +. — *l*) Sezione del seme parallela all'embrione +. — *m*) Diagramma del fiore.

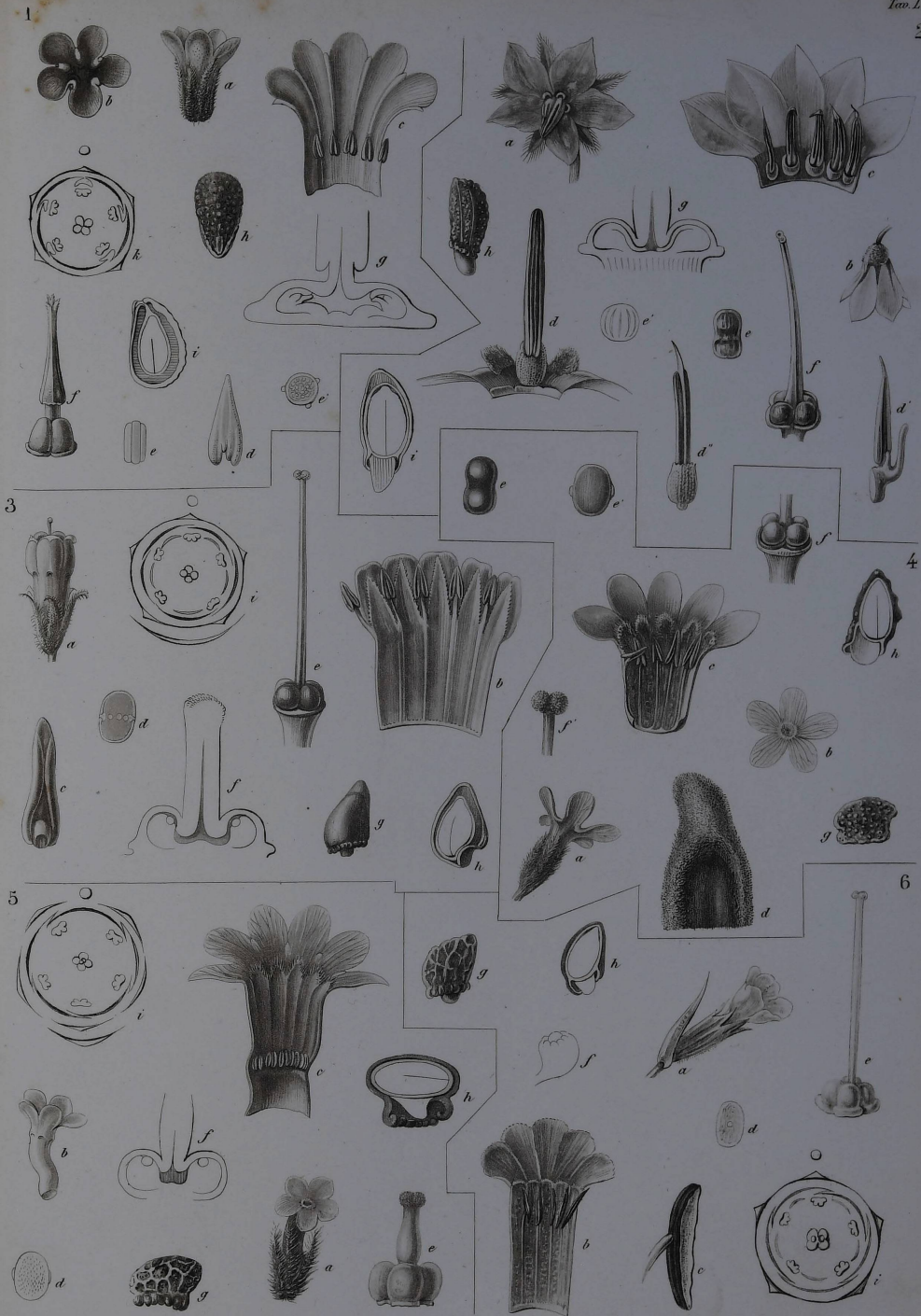
3. *Capsicum annuum* L. *a*) Un fiore. — *b*) La corolla aperta. — *c*) Il calice +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto. —. — *k*) Sezione longitudinale del frutto. —. — *l*) Sezione del seme parallela all'embrione +. — *m*) Diagramma del fiore.

4. *Mandragora officinarum* L. *a*) Un fiore. —. — *b*) La corolla aperta. —. — *c*) Uno stame. — *d*) Il pistillo. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto. —. — *g*) Un seme +. — *k*) Sezione del seme parallela all'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore.

5. *Scopolia carniolica* Jacq. *a*) Un fiore. — *b*) La corolla veduta da un lato. — *c*) La corolla aperta. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione verticale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto +. — *k*) Sezione del seme parallela all'embrione +. —.

6. *Polemonium cæruleum* L. *a*) Un fiore. — *b*) La corolla aperta. — *c*) Il calice col pistillo +. — *d*) Uno stame +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *i*) Il frutto +. — *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme. +. — *m*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LVI.



Borraginee

Dr. Gibelli dis.

Giudici inc.

TAVOLA LVI

1. *Heliotropium europœum* Guss. *a*) Il calice e la corolla +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *d*) Un'antera sulla faccia esterna +. — *e*) Granello di polline secco +. — *e'*) Id. inumidito +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione verticale dell'ovario con due ovoli dentro +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Borrago officinalis* L. *a*) Il fiore. — *Borrago laxiflora b*) Il fiore. — *c*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *B. officinalis d*) Stame e due squame corolline viste sulla faccia interna +. — *d'*) Antera e appendice del filamento viste lateralmente +. — *B. laxiflora d''*) Antera sulla faccia esterna +. — *e*) Granello di polline secco +. — *e'*) Id. inumidito +. — *f*) Pistillo +. — *g*) Sezione verticale dell'ovario con due ovoli +. — *B. officinalis h*) Un seme +. — *i*) Sezione verticale del seme.

3. *Symphytum officinale* L. *a*) Un fiore. — *b*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *c*) Antera veduta sulla faccia esterna +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale del pistillo con due ovoli in stato giovanile +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

4. *Anchusa italica* Retz. *a*) Un fiore. — *b*) La corolla veduta di fronte. — *A. officinalis* L. *c*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *d*) Una squama corollina +. — *e*) Granello di polline secco +. — *e'*) Id. inumidito +. — *f*) L'ovario +. — *f'*) Lo stimma +. — *g*) Un seme +. — *A. italica h*) Sezione verticale del seme.

5. *Lycopsis arvensis* L. *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla veduta da un lato +. — *c*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

6. *Nonnea lutea* W. *a*) Il fiore. — *b*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo giovanissimo +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LVII

Borraginee

D.r Gibelli dis.
G. Guidoni inc.

TAVOLA LVII

1. *Pulmonaria officinalis* *a*) Un fiore veduto lateralmente. — *b*) Un fiore veduto di fronte. — *c*) La corolla aperta per il lungo +. — *d*) Un'antera sul dorso +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione longitudinale del pistillo per mostrare gli ovoli. +. — *h*) Un seme veduto di profilo +. — *i*) Sezione verticale parallela alla faccia interna di un cotiledone +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Echium vulgare* **L.** *a*) Un fiore veduto da un lato. — *b*) La corolla sulla faccia esterna. — *c*) La corolla aperta per il lungo +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Lo stimma +. — *h*) Il seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme.

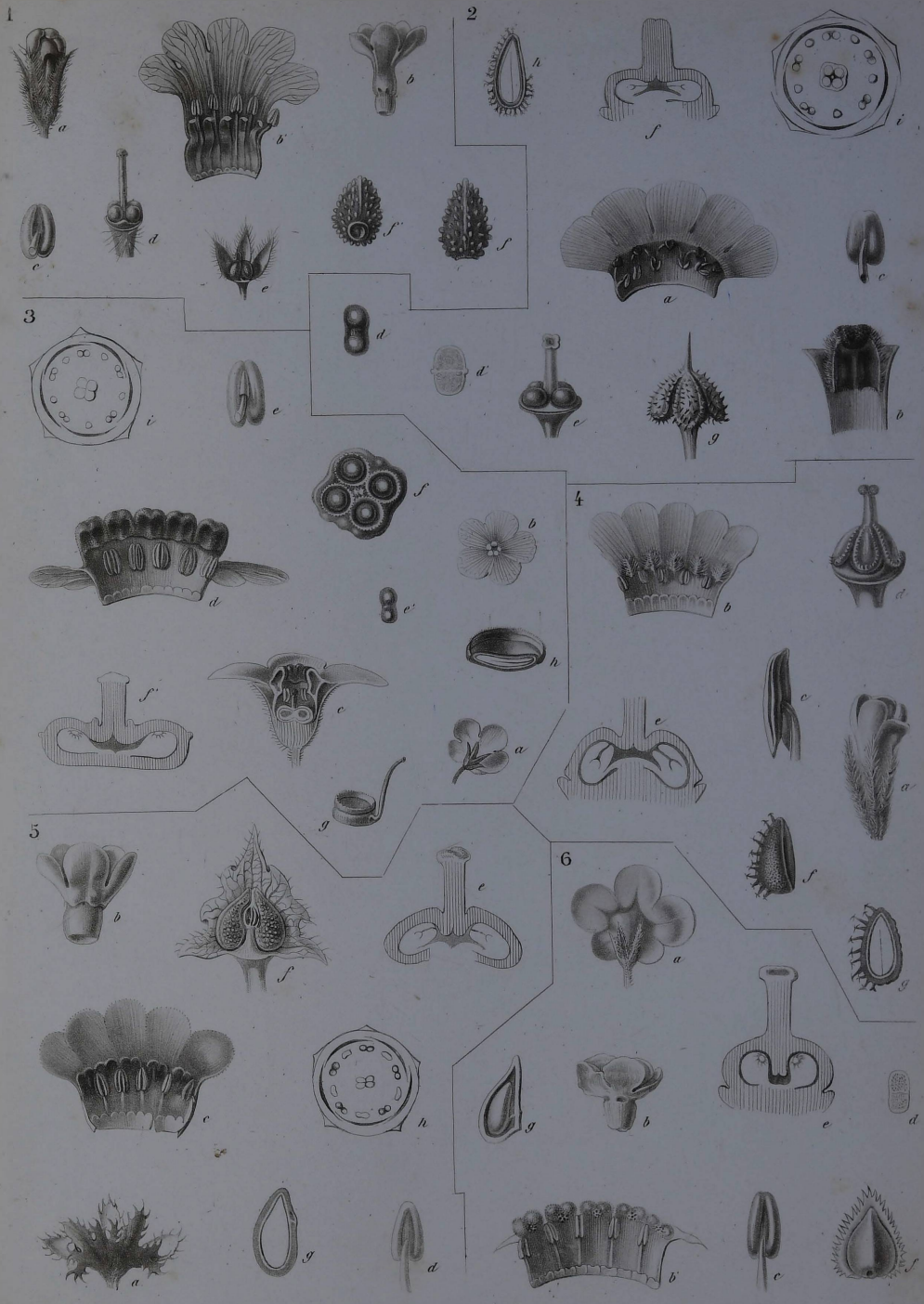
3. *Myosotis sylvatica* **Hoffm.** *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. — *c*) La corolla aperta per il lungo +. — *d*) Un' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione longitudinale dell'ovario per mettere in evidenza gli ovoli +. — *h*). Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Cerinthe maculata.* *a*) Un fiore da un lato. — *Cerinthe major* *a*) Un fiore. — *C. minor* **L.** *b*) La corolla aperta per il lungo +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Sezione trasversale di un' antera +. — *e*) Granello di polline. +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione verticale del seme.

5. *Lithorpermum arvense* *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla aperta per il lungo +. — *L. officinale* *b'*) La corolla aperta per il lungo +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Pistillo +. — *f*) Sezione verticale dell' ovario +. — *L. arvesse* *g*) Un seme +. — *h*) Sezione verticale del seme.

6. *Onosma stellulatum* *a*) Un fiore. — *b*) La corolla aperta per il lungo +. — *c*) Una antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Lo stimma +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione verticale del seme.

TAVOLA LVIII



Borraginee

Dr. Cibelli dis. Gaultieri inc.

TAVOLA LVIII

1. *Alkanna tintoria* **Tschr.** *a*) Un fiore in boccia. — *b*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *c*) L'antera +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Il calice fruttifero aperto +. — *f*) Un seme sulla faccia dorsale +. — *f'*) Lo stesso sulla faccia ventrale.

2. *Cynoglossum officinale* **L.** *a*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *b*) Una squama corollina +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Granello di polline secco +. — *d'*) Idem inumidito +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale del pistillo +. — *g*) Il frutto — *h*) Sezione verticale di un seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

3. *Omphalodes verna* **Moench.** *a*) Un fiore veduto da un lato. — *b*) La corolla veduta di fronte. — *c*) Sezione verticale di tutto il fiore +. — *d*) La corolla aperta +. — *e*) Un' antera +. — *e'*) Granello di polline. — *f*) Il pistillo veduto sulla base +. — *f'*) Sezione verticale del pistillo +. — *g*) Una nucula del frutto +. — *h*) Sezione trasversale di una nucula +. — *i*) Diagramma del fiore.

4. *Echinospernum squarrosum* **Rchbch.** *a*) Un fiore in boccia +. — *b*) La corolla fessa per il lungo e aperta +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario +. *f*) Un seme +. — *g*) Sezione verticale del seme.

5. *Asperugo procumbens* **L.** *a*) Il calice +. — *b*) La corolla +. — *c*) La corolla aperta per il lungo +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Sezione verticale del pistillo +. — *f*) Il frutto. dal quale furono levate due nucule e metà del calice +. — *g*) Sezione verticale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

6. *Eritrichium nanum* **Schrad.** *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla +. — *b'*) Il tubo della corolla aperta +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione verticale del pistillo +. — *f*) Una nucula +. — *g*) Un seme aperto.

TAVOLA LIX

Dr. Gibelli dis.

Meniantee – Genzianacee

G. Giudici inc.

TAVOLA LIX

1. *Limnànthenum Nymphoides* Hoffm. et Lk. *a*) Un fiore. —. — *b*) Il calice col pistillo. —. *c*) Porzione della corolla aperta. —. *d*) Un' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto. —. *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme per mostrare l'embrione +. — *l*) Diagramma del fiore.

2. *Menyanthes trifoliata* L. *a*) Un fiore. — *b*) La corolla aperta. — *c*) Un pelo della corolla +. — *d*) Un' antera sulla faccia esterna +. — *d'*) Idem sulla faccia interna +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. *h*) Il frutto. —. *i*) Un seme veduto sopra faccia più stretta +. — *k*) Sezione longitudinale del seme parallela alla faccia più ampia +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Exacum filiforme* W. *a*) Un fiore. —. *b*) La corolla aperta. — *c*) Un' antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme per mostrare l'embrione +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Chlora perfoliata* L. *a*) Un fiore. — *b*) La corolla aperta per il lungo +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto colla corolla marcescente +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

5. *Gentiana verna* L. *a*) Un fiore. — *G. ciliata* L. *b*) La corolla aperta. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *G. acaulis* L. *f*) Il frutto. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

6. *Erythræa Centaurium* Pers. *a*) Un fiore +. — *b*) Un' antera sulla faccia esterna +. *b'*) Un' antera dopo la deiscenza +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LX

Convolvulacee

D.r Gibelli dis. G. Giudici inc.

TAVOLA LX

1. *Batatas littoralis* Cass. *a*) Un fiore. — *b*) Porzione della corolla aperta cogli stami. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Porzione dello stilo collo stimma +. — *g*) Il frutto maturo e aperto in modo da mettere in evidenza il sepimento e il placentario. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore (1).

2. *Ipomoea sagittata* Poir. *a*) Un fiore (due terzi del vero) —. — *b*) Uno stame — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario col cercine nettarifero +. — *f*) Un ovolo in principio di evoluzione +. — *g*) Un ovolo ad evoluzione compiuta +. — *h*) Una cassula aperta. — *i*) Un seme +. (2) — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Cressa cretica* L. *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla aperta +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione trasversale dell' ovario +. — *g*) Una capocchia dello stimma veduta capovolta +. — *h*) Due ovoli nei loro primordii di sviluppo +. — *i*) Ovolo ad evoluzione compiuta +. — *k*) Il frutto +. — *l*) Il seme +. — *m*) Sezione verticale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

4. *Cuscuta europea* L. *a*) Un glomerulo di fiori. — *b*) Un fiore +. — *C. Epithymum* Englm. *c*) La corolla aperta cogli stami e colle squame nettarifere +. — *d*) Un'antera veduta sul dorso +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Un ovolo +. — *C. Europea* L. *k*) Il frutto col calice e la corolla ancora in posto +. — *l*) Un seme +. — *m*) L' embrione +. — *n*) Un frammento di ramo coi succhiatori +. — *o*) Diagramma del fiore.

(1) Mediante osservazioni ripetute sopra capsule mature, ho potuto verificare che il sepimento placentifero è *completo*, e non limitato soltanto alla base, come asserisce Bertoloni. (*Fl. Ital.* II, p. 454), e come sulla sua autorità ripetei a p. 385 di questo Compendio.

(2) Semi autentici favoritimi dal sig. Lo Jacono di Palermo; non sono interamente villosi, ma hanno due file di lunghi peli, simmetriche, una per lato del piano mediano verticale.

TAVOLA LX *bis*.

Genzianacee-Apocinee-Convolvulacee

Dr Cibelli dis.
G. Gradisi inc.

TAVOLA LX *bis.*

1. *Pleurogyne carintiaca* Griseb. *a*) Una cima fiorita +. — *b*) Un lembo della corolla +. — *c*, *c'*) Un'antera sulla faccia ventrale e dorsale +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *e'*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione mediana del seme +. — *i*) L'embrione.

2. *Swertia perennis* L. *var. obtusa* Led. *a*) Una cima fiorita +. — *b*) Un lembo della corolla con uno stame +. — *c*) Un'antera sulla faccia dorsale +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione mediana del seme +. — *l*) L'embrione +. — *m*) Sezione mediana di una ghiandola cigliata alla base della corolla +. — *n*) Diagramma del fiore.

3. *Nerium Oleander* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera sulla faccia ventrale +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il gruppo degli stami intorno allo stimma +. — *e*) Il pistillo sormontato da uno stame +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Convolvulus althaeoides* L. *a*) Un fiore. — C. *sepium* L. *b*) Un fiore. — C. *arvensis* L. *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *g*) Un ovolo in principio di sviluppo +. — *g'*) Un ovolo a sviluppo avanzato +. — C. *sepium* L. *h*) Il frutto +. — *i*) Un seme +. — C. *arvensis* L. *k*) Un seme +. — C. *sepium* L. *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LXI

Asclepiadee

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXI

1. *Gomphocarpus fruticosus* R. et Sch. *a*) Un fiore. — *b*) Due antere adese fra di loro con porzione del tubo che rappresenta la massa de' filamenti connati (*gynostegium*): due masse polliniche sporgenti da due logge anterifere adiacenti sono riunite dai retinacoli rispettivi; XX la porzione inferiore delle logge anterifere +. — *c*) L'insieme delle antere colle loro appendici, appoggiate intorno alla capocchia dello stimma, vedute dall'alto al basso +. — *d*) Un'antera colla sua appendice veduta di fianco addossata al pistillo +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un follicolo aperto sulla sutura placentifera. —. — (1) *h*) Un follicolo veduto da un lato coll'esocarpo staccato in modo da mettere a nudo il mesocarpo. —. — *i*) Il placentario fatto di molte lamelle con un margine libero, spoglio dei semi. — *k*) Un seme —. *l*) Sezione verticale di un seme —. *m*) Diagramma del fiore.

2. *Stapelia europæa* Guss. *a*) Un gruppo di fiori sopra un ramo —. *b*) Il gruppo delle antere aderenti alla capocchia stimmatica veduto dall'alto al basso +. — *c*) Due antere riunite mediante porzione del tubo de' filamenti +. — Due masse polliniche attaccate ai rispettivi retinacoli +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto. — *i*) Un seme. — *k*) L'embrione —. *l*) Diagramma del fiore.

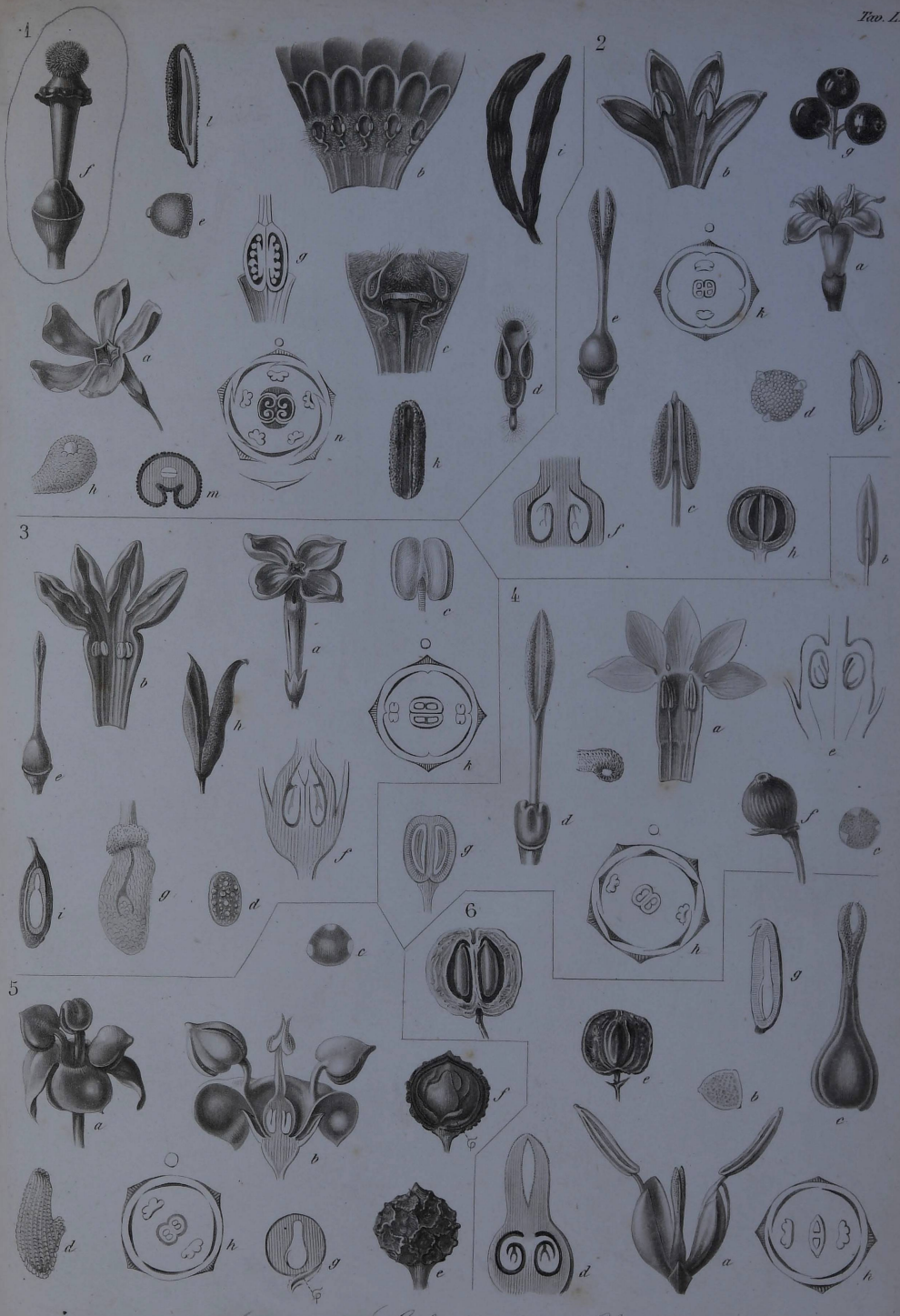
3. *Periploca græca* L. *a*) Un fiore. — *b*) La massa delle antere', colle loro appendici e con porzione dei petali, aggruppata sopra lo stimma, veduta dall'alto al basso +. — *c*) Due antere colle appendici, mediante porzione del tubo de' filamenti +. — *d*) Una massa pollinica +. — *e*) Un'antera veduta da un lato aderente al pistillo +. — *f*) Un retinacolo isolato +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto —. — *i*) Un seme —. *k*) Diagramma del fiore.

4. *Cynanchum Vicentoxicum* Brn. *a*) Un fiore +. — *b*) La massa delle antere aggruppate intorno allo stimma +. — *c*) Due antere riunite con porzione del tubo de' filamenti +. — *d*) Due masse polliniche riunite mediante due retinacoli rispettivi +. — *e*) Un'antera colla sua appendice, veduta da un lato appoggiata al pistillo +. — *f*) Un ovolo (2) +. — *g*) Il frutto. — *h*) Un seme. — *i*) Sezione verticale del seme. — *k*) Diagramma del fiore.

(1) Col maturare del follicolo l'epicarpo si sviluppa, proporzionatamente, ben più dell'endocarpo: a maturanza le due lamine si distaccano l'una dall'altra, restando solo riunite per un certo tratto lungo le due suture: il mesocarpo inaridisce completamente, non residuando che i fasci fibro vascolari che lo attraversano (G. G.).

(2) Questa figura va capovolta.

TAVOLA LXII



Apocinee Gelsominee Oleacee

D.r Gibelli dis. G. Gindici inc.

TAVOLA LXII

1. *Vinca minor* L. *a*) Un fiore. — *b*) Il tubo corollino aperto per il lungo +. — *c*) Due stami a ridosso dello stimma per mostrare i rapporti reciproci +. — *d*) Uno stame vuoto veduto di fronte +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione verticale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. *V. major* L. *i*) Il frutto +. *k*) Un seme +. *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Sezione trasversale +. — *n*) Diagramma del fiore.

2. *Ligustrum vulgare* L. *a*) Il fiore +. — *b*) La corolla aperta per il lungo +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario con due ovoli +. — *g*) I frutti +. — *h*) Un frutto aperto coi semi dentro +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

3. *Syringa vulgaris* L. *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla aperta per il lungo +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. *h*) La cassula aperta +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Jasminum officinale* L. *a*) La corolla aperta per il lungo. — *b*) Un'antera sulla faccia dorsale +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario con due ovoli +. — *J. fruticans* L. *f*) Il frutto. +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto. +. — *h*) Diagramma del fiore.

5. *Philyrea variabilis* Timb. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione verticale della corolla e dell'ovario +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto essiccato +. — *f*) Il frutto aperto col seme; φ funicolo +. — *g*) Sezione verticale del seme; φ funicolo +. — *h*) Diagramma del fiore.

6. *Fontanesia philyreoides* W. *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Sezione verticale di un ovario giovane, con due ovoli +. — *e*) Un frutto +. — *f*) Il frutto aperto, con due semi dentro +. — *g*) Sezione verticale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LXIII

1
2
3
4
5
6
Oleacee - Ebenacee
Styracee
Primulacee
G. Gradisci inc.
Dr Gibelli dis.

TAVOLA LXIII

1. *Olea europœa* **L.** *a*) Un fiore +. *b*) Granello di polline +. — *c*) Il calice colle bratteole e col pistillo +. — *d*) Sezione verticale dell'ovario +. *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione verticale del seme +. — *g*) Diagramma del fiore.

2. *Fraxinus*..... *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione verticale dell'ovario +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Sezione verticale del frutto e del seme,

3. *Diospyros Lotus* **L.** *a*) Il fiore maschile +. — *b*) Sezione verticale del fiore maschile +. — *c*) Due antere sopra un filamento biforcato +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il fiore femmineo +. — *f*) Sezione verticale del fiore femmineo cogli staminodj +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) un ovolo +. — *i*) Il frutto +. — *k*) Sezione trasversale del frutto +. — *l*) Sezione verticale del frutto — *m*) +. Sezione verticale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore considerato come ermafrodito.

4. *Styrax officinale* **L.** *a*) Un fiore. +. — *b*) Sezione verticale del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione verticale dell'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un frutto +. — *g*) Sezione verticale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

5. *Primula officinalis* **Jacq.** *a*) Un fiore +. — *P. Vitaliana* **L.** *b*) Un fiore +. — *c*) Sezione verticale della corolla +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline. +. — *P. officinalis* **Jacq.** *f*) Sezione verticale dell'ovario. +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

6) *Hottonia palustris* **L.** *a. b*) Il fiore in due diverse posizioni +. — *c*) La corolla aperta per il lungo. +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Il pistillo +. — *f*. Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LXIV

Primulacee

D.r Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXIV

1. *Coris monspeliensis* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice isolato +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) La cassula +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore. (1).

2. *Anagallis arvensis* L. *a*) Un fiore. — *A. tenella* L. *b*) Un fiore. — *A. arvensis* L. *c*) Sezione verticale del fiore +. — *d*) Un petalo con uno stame +. — *A. tenella* L. *e*) Gli stami e il pistillo +. — *f*) Granello di polline +. *A. arvensis* L. *g*) Un ovolo +. — *h*) La pisside +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Soldanella alpina* L. *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla aperta e dispiegata, cogli stami +. — *c*) Uno stame con una squama corollina +. *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) La cassula +. — *i*) Sezione verticale di un seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Androsaces helvetica* Gaud. var. pubescens *DC. a*) Un fiore +. — *b*) La corolla veduta di fronte +. *c*) Sezione verticale del tubo corollino e dell'ovario +. — *d*) Un'antera sulla faccia dorsale +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *A. maxima* L. *g*) La cassula fruttifera nell'atto della deiscenza +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

5. *Cortusa Matthioli* L. *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla aperta cogli stami +. *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione verticale dell' ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) La cassula +. — *g*) Sezione verticale della cassula +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

6. *Centunculus minimus* L. *a*) Un fiore col calice chiuso +. — *b*) La corolla semiaperta +. — *c*) La corolla aperta per il lungo e dispiegata +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) La cassula +. — *i*) Sezione longitudinale del seme. +. — *k*) Diagramma del fiore.

(1) Il testo a pagina 412, linea seconda e terza della descrizione del genere *Coris*, va corretto come segue: *coi denti valvati nella boccia, ciascuno munito di una ghiandoletta bruna; e tutt'all' ingiro, al di sotto dei denti, armato di una corona di undici punte erbacee, delle quali cinque più lunghe.*

TAVOLA LXV.

Primulacee

P. Gibelli dis. G. Guadici inc.

TAVOLA LXV

1. *Cyclamen neapolitanum* Tenore *a*) Un fiore. — *C. Europaeum* L *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario +. — *e*) Spaccato longitudinale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo in principio di sviluppo +. — *f'*) Un ovolo a sviluppo completo +. — *C. hederifolium g*) Il frutto +. — *h*) Il placentario senza i semi +. — *i*) Un seme +. — *k*) Spaccato del seme +. — *l*) Diagramma del fiore. —

2. *Trientalis Europœa* L. *a*) Il fiore di fronte. — *a*) Il fiore posteriormente. — *b*) Spaccato longitudinale del fiore +. — *c*) Il placentario coi semi +. — *e*) Spaccato di un seme +. — *f*) Diagramma del fiore.

3. *Glaux maritima* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un fiore colla corolla aperta +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Spaccato longitudinale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) Spaccato del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

4. *Asterolinum Linum-stellatum* Hoffmsg. *a*) Un fiore, con due sepali staccati +. — *b*) L'antera +. — *c*) Granello di polline +. *d*) Il placentario cogli ovoli +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) Spaccato del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

5. *Samolus Valerandi* L. *a*) Un fiore. — *b*) Spaccato longitudinale del fiore +. — *c*) Un antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Spaccato del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

6. *Lysimachia* . . . *a*) Un fiore +. — *b*). Le antere dispiegate +. — *c*) granello di polline +. — *d*) Spaccato longitudinale dell'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *L. memorum f*) Il frutto quadrivalve +. — *f'*) Il frutto quinquevalve +. — *g*) Un seme +. — *h*) Spaccato del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LXVI.

Dr. Gibelli dis. *Lentibulariacee - Monotropee - Pirolacee - Ericacee* O. Giudici inc.

TAVOLA LXVI

1. *Utricularia vulgaris* L. *a*) Un fiore di fronte. — *b*) Un fiore da un lato. — *c*) Gli stami col pistillo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo in principio di sviluppo. +. — *g'*) Id. a sviluppo completo +. — *h*) Il frutto + — *i*) Un seme +. — *k*) Diagramma del fiore. — *l*) Un'ampolla aerifera +. —

2. *Pinguicola* . . . . *a*) Un fiore. — *b*) La corolla aperta per il lungo +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) L'ovario veduto di fronte +. — *g*) Sezione verticale del pistillo +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto +. — *k*). Una valva del frutto +. — *l*) Un seme +. — Sezione verticale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

3. *Hypopithys Rivini Rupp. Jun.* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Uno stame +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario cogli attacchi del perigonio e degli stami. +. — *a'*) Le appendici dell'ovario sporgenti tramezzo all'inserzione degli stami +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) La columella placentifera spoglia de' semi +. — *k*) Due valve del frutto +. — *l*) Un seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

4. *Azalea procumbens* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un' antera sulla faccia anteriore +. — *b'* Id. sulla faccia poteriore +. — *c*) Gruppo di granelli pollicini +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto coi residui della corolla e del calice +. — *g*) La columella coi placentarii +. — *h*) Un seme +. — *i*) Id. sezione verticale +. — *h*) Diagramma del fiore —.

5. *Pyrola rotundifolia* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un' antera +. — *c*) Gruppo di granelli di polline +. *d*) Il pistillo +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

6. *Rhododendron hirsutum* L. *a*) Il fiore da un lato. — *a'*) La corolla di fronte +. — *b*) Il gruppo degli stami col pistillo. — *c*) Uno stame +. — *c'*) Un'antera +. — *d*) Il gruppo dei granelli pollinici +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto aperto +. — *i*) Un seme +. — *k*) L'embrione +. — *l*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LXVII

Ericacee

Dr Gibelli dis.

G. Gradisci inc.

TAVOLA LXVII

1. *Phyllodoce taxifolia* Salisb. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Gruppo di quattro granelli di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Tre valve del frutto aperto per mostrare il placentario +. — *i*) Un seme +. *k*) L'embrione entro l'albume.

2. *Andromeda polifolia* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Uno stame +. *c*) Gruppo di quattro granelli di polline +. — *d*) Il pistillo +. *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Tre valve del frutto aperto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

3. *Arctostaphylos Uva Ursi* Spr. *a*) Un fiore +. — Sezione verticale del fiore +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Gruppo di quattro granelli pollinici +. — *e*) Il pistillo +. *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione trasversale del frutto + — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

4. *Arbutus Unedo* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione mediana verticale del fiore +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Gruppo di quattro granelli di polline +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

5. *Oxycoccos palustris* Pers. *a*) Il fiore +. — *b*) Sezione verticale del fiore nella gemma +. — *c*) Gruppo di quattro granelli di polline +. — *d*) Sezione trasversale dell'ovario. + — *e*) Un ovolo +. — *f*) Sezione verticale del seme +. — *g*) Due frutti.

6. *Vaccinium uliginosum* L. *a*) Un fiore +. — V. *Myrtillus* L. *b*) Sezione verticale del fiore +. — *c*) L'antera +. — *d*) Gruppo di quattro granelli pollinici +. — *e*) V. *Vitis Idœa* L. *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — V. *Myrtillus* L. *g*) Il frutto *h*) Sezione verticale del frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

7. *Calluna vulgaris* Salisb. *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla senza il calice +. — *c*) Due antere +. — *d*) Gruppo di quattro granelli pollinici +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione verticale del frutto + *i*) Un seme +. — *k*) L'embrione +. — *l*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LXVIII

Ericacee - Lobeliacee - Campanulacee

D.r Gibelli dis.

G. Gradieri inc.

TAVOLA LXVIII

1. *Erica carnea* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — E. *verticillata* **L.** *c*) Un'antera +. — *d*) Gruppo di granelli pollinici +. — E. *carnea* **L.** *e*) L'ovario coll'inserzione dei filamenti staminali +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) L'ovolo +. — *h*) Sezione verticale dell'ovario +. — *i*) Il frutto aperto +. — *k*) Il seme +. — *l*) Sezione verticale del seme. + — *m*) Diagramma del fiore.

2. *Laurentia Micheli* **DC. fil.** *a*) Il fiore +. — *b*) Due antere, porzione del tubo staminale +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) L'ovolo +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore.

3. *Phyteuma Michelii* **All.** *a*) Un fiore +. — *b*) Uno stame +. — *c*) Granello di polline +. — Ph. *spicatum* **L.** *d*) Sezione verticale dell'ovario +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) L'ovolo +. — Ph. *orbiculare*. **L.** *g*) Il frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Jasione montana* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Due antere apiccicate alla base +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione verticale dell'ovario +. — *e*) Ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione verticale del frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

5. *Trachelium cœruleum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera sulla faccia interna +. — *c*) Id. Sulla faccia esterna +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione trasversale del frutto +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

6. *Campanula garganica* **Ten.** *a*) Un fiore. — C. *Morettiana* **Rchb.** *b*) Un fiore. — C. *Medium* **L.** *c*) Il calice. — C. *Cenisia* **L.** *d*) Il calice cogli stami. — C. *rotundifolia* **L.** *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione verticale dell'ovario +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto +. — C. *persicifolia* **L.** *h*) Il frutto +. — *l*) Il seme +. — *m*) Sezione verticale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LXIX

Campanulacee - Apocinee - Ambrosiacee

Dr Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXIX

1. *Specularia speculum* DC. *a*) Un fiore veduto di fronte. — *b*) Un fiore veduto di profilo. — *c*) Un' antera sulla faccia interna +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Gruppo degli stami intorno al pistillo +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Lo stimma +. — *h*) Un ovolo +. — S. *hybrida* DC. *i*) Il frutto. — *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme +. —

2. *Edraianthus graminifolius* DC. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione verticale di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto deiscente +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. + *k*) L'embrione +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Adenophora lilifolia* Ledeb. *a*) Un fiore +. — *b*) Un fiore spoglio della corolla +. + *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione verticale dell'ovario e del disco epigino +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Il disco epigino +. — *h*) Sezione trasversale dell'ovario. + *i*) Un ovolo +. — *k*) Il frutto deiscente. — *l*) Sezione verticale del seme +. —

4. *Wahlenbergia nutabunda* DC. *a*) Un fiore. — *b*) Un fiore spoglio della corolla e di tre lobi del calice. + *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione longitudinale di un seme.

5. *Apocynum venetum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Due lembi corollini sulla faccia interna, colle squamette attaccate alla loro base +. — *c*) Un'antera sulla faccia interna +. — *d*) Un'antera sulla faccia esterna +. — *e*) Quattro granellini di polline coadesi +. — *f*) L'ovario con uno stame +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo + — *i*) Il frutto +. — A. *hypericifolium* Ait. *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Diagramma del fiore (*).

6. *Xanthium spinosum* L. *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Il tubo staminale aperto per mostrare il rudimento di pistillo che vi sta dentro +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un fiore femmineo +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un frutto molto giovane aperto +. — X. *Nigri* Nob. *g*) Il frutto. +. — *h*) Il seme. — *i*) Sezione verticale del seme.

7. *Ambrosia maritima* L. *a*) L' involucro ne' fiori maschili. — *b*) Un fiore maschile aperto +. — *c*) granello di polline +. — *d*) Un fiore femmineo +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un fiore femmineo aperto per il lungo +. — *g*) Il frutto + — *h*) Il seme +. *i*) Sezione verticale del seme.

(*) Aggiungiamo qui i caratteri del genere *Apocynum*, stato dimenticato nel testo, dove dovrebbe trovarsi a pag. 399, dopo il gen. *Vinca*.

GEN. III. APOCYNUM L.

(Dal greco *Apo* lontano, e *kuon* cane: pianta per il suo latice letale ai cani, che devono quindi esserne tenuti lontani).

Fiori bianchi, piccoli, scarsi, disposti in cime all'apice dei rami. — Calice quinquepartito, a lobi acuti, senza ghiandole. — Corolla campanulata, quinqueloba, munita alla base, poco sopra l'origine degli stami di 5 squamette triangolari, contrapposte ai lobi corollini (1). Stami cinque, inseriti in fondo alla corolla, alternanti coi suoi lobi: filamenti brevi arcuato-concavi verso l'esterno, barbati alla base, muniti di un orlo membranoso ciliato lungo il circolo di inserzione sulle antere; le quali sono sagittate-auricolate alla base, terminate all'apice da un'appendice membranosa triangolare-lanceolata, acuta, introrse, deiscenti per il lungo: la parete interna di ciascuna loggia è lunga la metà della parete esterna: anzi il polline non è contenuto che nella metà superiore del cavo della loggia; e appena sotto questa porzione pollinifera le 5 antere aderiscono allo stimma: grani pollinici rotondi, agglutinati a quattro a quattro. — Un grosso cercine nettarifero di cinque ghiandole diseguali saldate insieme alla base, circonda il pistillo. — Il quale consta di due ovarj, ciascuno a sezione semicircolare, saldati all'apice, e quivi sormontati da un solo stimma sessile fusiforme: ovoli *ortotropi* numerosi, orizzontali (2). — Il frutto consta di due follicoli coriacei, allungato-fusiformi. Il placentario libero a maturanza porta molti semi oblunghi, coronati da un pappo sericeo sull'estremità micropilare: l'embrione è senza albume colla radichetta all'estremità opposta dell'ilo, supera!

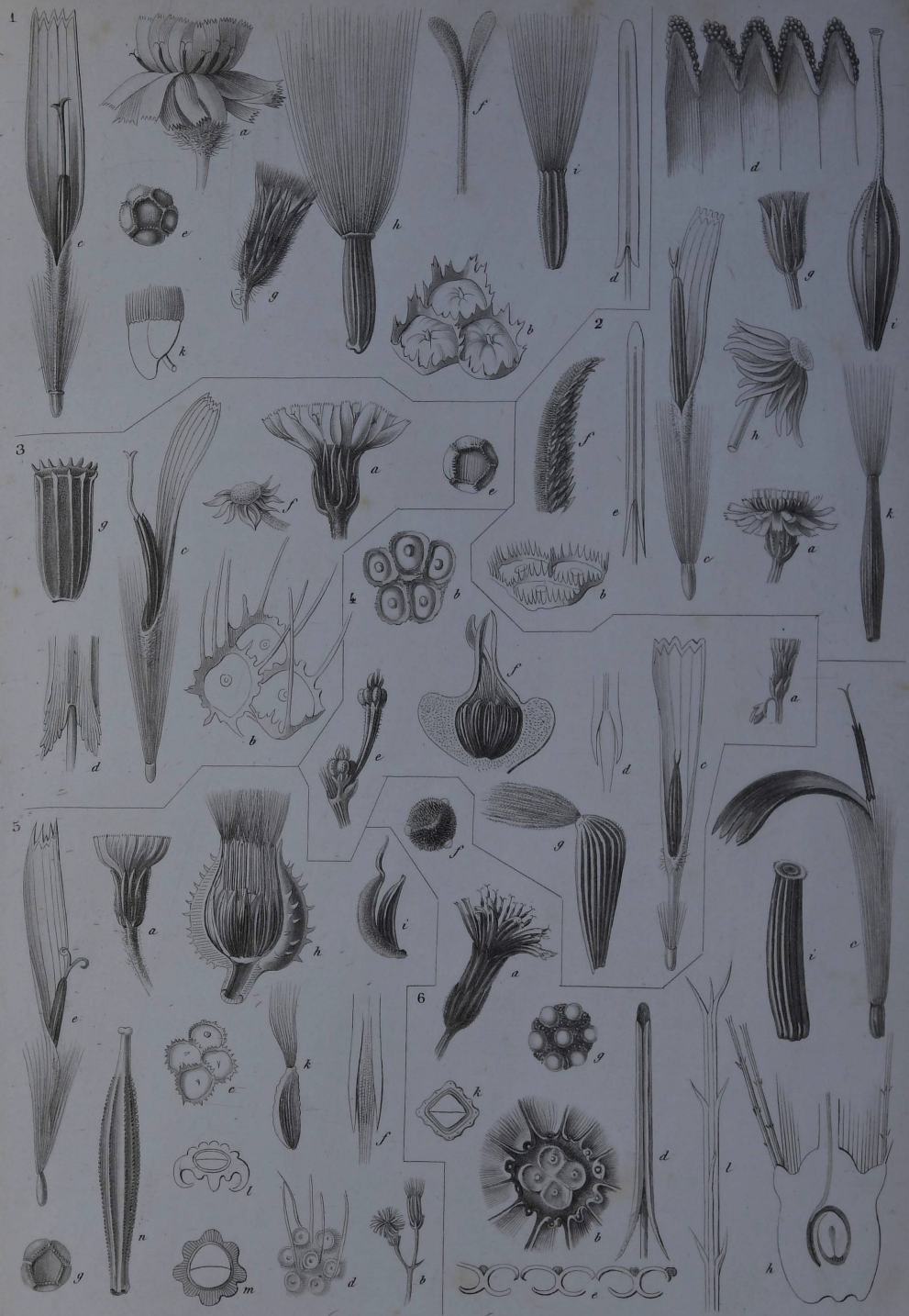
Foglie lineari oblunghe, ottuse e mucronate all'apice, arrotondato-cuneate alla base, minutamente serrulate. — *Lungo il lido marittimo settentrionale dell'Adriatico, a Venezia, Alberona, tra Monfalcone e Aquileja; Contobello presso Trieste. Estate, Autunno.*

A. VENETUM L.

(1) E non alternanti con esse, come è detto in DC. Prodr. VIII, pag. 439.

(2) Payer (Organ. comp. de la fleur), Baillon (Dictionn. de Botan. pag. 237) Endlicher (Gen. pag. 585) fanno gli ovoli anatropi; ma io nell'A. *venetum* li ho veduti ripetutamente ortotropi; e però i semi hanno radichetta supera e antitropa.

TAVOLA LXX.



Composite - Cicoracee

D.r Gibelli dis.

G. Gradisi inc.

TAVOLA LXX.

1. *Hieracium cerinthoides* **L.** *a*) Un capolino in fiore. — *b*) Le areole del ricettacolo +. — *c*) *H. staticifolium* **All.** Un fiore. +. — *d*) Un' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) *H. cerinthoides* **L.** Un capolino in frutto. — *h*) *H. intybaceum* **W.** Un achenio +. — *i*) *H. brachiatum* **Bert.** Un achenio +. — *k*) *H. staticifolium* **All.** L'estremità inferiore dell'achenio.

2. *Crepis foeniculacea* **Froel.** *a*) Un capolino in fiore. — *b*) Le areole del ricettacolo +. — *C. pulcra* **L.** *c*) Un fiore +. — *d*) *C. foetida* **L.** I denti ghiandoliferi della corolla +. — *e*) *C. pulchra* **L.** Un'antera +. — *f*) L'apice di una branca stimmatica +. — *g*) *C. foeniculacea* **Froel.** Un capolino in frutto. — *h*) *C. pygmea* **L.** Un ricettacolo spoglio degli achenii. — *i*) *C. setosa* **Hall. fil.** Un achenio +. — *k*) *C. pulchra* **L.** Un achenio +.

3. *Andryala ragusina* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) *A. sinuata* **L.** Le areole del ricettacolo +. — *c*) Un fiore +. — *d*) L'estremità inferiore delle logge di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il ricettacolo denudato dagli achenii + *g*) Un achenio +.

4. *Zacintha verrucosa* **Gaertn.** *a*) Un capolino fiorifero ancor tenero. — *b*) Le areole del ricettacolo +. — *c*) Un fiore +. — *d*) L'estremità inferiore dell' antera +. — *e*) Due capolini fruttiferi. — *f*) Sezione verticale di un capolino fruttifero +. — *g*) Un achenio +. —

5. *Plerotheca Dioscoridis* **Rchb.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) *P. bifida* **Bertol.** Un ramoscello con due capolini. — *c*) *P. aspera* **Rchb.** Le areole del ricettacolo +. — *d*) *P. bifida* **Bertol.** Le areole del ricettacolo +. — *e*) *P. Dioscoridis* **Rchb.** Un fiore +. — *f*) *P. nemausensis* **Cass.** L'estremità inferiore di un'antera +. *g*) Granello di polline +. — *h*) *P. aspera* **Rchb.** Sezione verticale di un capolino fruttifero +. — *i*) *P. Dioscoridis* **Rchb.** Un achenio del raggio nell' ascella di una brattea +. *k*) *P. nemausensis* **Cass.** Un achenio del raggio veduto sul dorso +. — *l*) Sezione trasversale di un achenio del raggio +. — *m*) *P. Dioscoridis* **Rchb.** Sezione trasversale di un achenio del disco +. — *n*) *P. bifida* **Bertol.** Un achenio del disco.

6. *Mulgedium alpinum* **Less.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Le areole del ricettacolo colle basi delle squame dell'involucro arrovesciate +. — *c*) Un fiore +. — *d*) un'antera +. — *e*) Sezione trasversale di tre antere +. — *f*) Granello di polline in principio di deiscenza +. — *g*) Granello di polline a deiscenza più avanzata +. — *h*) Sezione verticale dell'ovario e dell'ovolo +. — + *i*) Un achenio senza pappo +. — *k*) Sezione trasversale dell'achenio +. — *l*) Una setola del pappo +. —

TAVOLA LXXI

Composite - Cicoracee

Dr. Gibelli dis.

G. Gradivi inc.

TAVOLA LXXI

1. *Lactuca perennis* L. *a*) Un ramoscello fiorito. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) L'ovario +. — *L. Scariola* L. *e*) Un achenio +. — *L. quercina* L. *f*) Un achenio +. — *L. muralis* Fres. *g*) L'apice dell'achenio +. — *h*) Il ricettacolo colle brattee arrovesciate.

2. *Picridium vulgare* Desf. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Un ovario col pappo distaccato +. — *e*) Un achenio +. — *f*) Areole del ricettacolo +. —

3. *Chondrilla juncea* L. *a*) Un ramoscello fiorito. — *b*) Un fiore +. — *c*) Gli stimmi +. — *d*) Un achenio +. — *C. prenanthoides* Vill. *e*) Un achenio +. — *C. juncea* L. *f*) Areole del ricettacolo +.

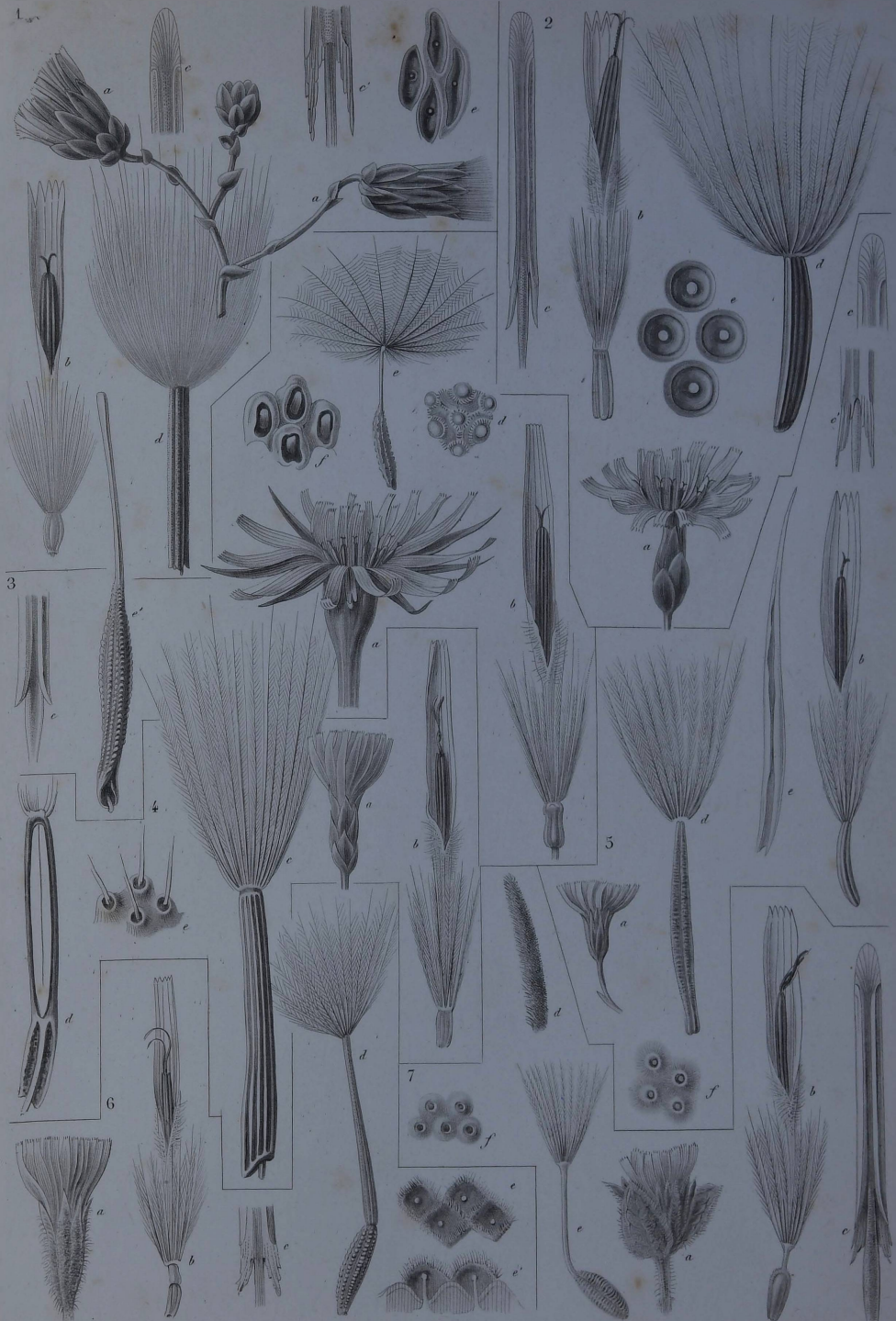
4. *Sonchus palustris* L. *a*) Un capolino. — *S. tenerrimus* L. *b*.) Un fiore +. — *S. arvensis* L. *c*) L'apice di un'antera +. — *d*) La base dell'antera +. — *S. tenerrimus* L. *e*) Un achenio +. — *S. arvensis* L. *f*) Le areole del ricettacolo +. — *S. tenerrimus* L. *g*) Un pelo del pappo dei più lunghi +. — *h*) Un pelo del pappo dei più brevi +.

5. *Taraxacum vulgare* Lmk. *a*) Un capolino — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Un achenio +. — *T. serotinum* Poir. *e*) Un achenio +. — *T. vulgare* Lmk. *f*) Le areole del ricettacolo.

6. *Prenanthes purpurea* L. *a*) Un ramoscello fiorito. — *b*) Un fiore. +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Gli stimmi +. — *e*) Un achenio +. — *f*) Sezione trasversale dell'achenio +. — *g*) Il ricettacolo +. —

7. *Hypochœris Æthnensis* Nob. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore con una squama del ricettacolo +. — *c*) L'apice dell'antera +. — *d*) La base dell'antera +. — *e*) Una brattea del ricettacolo con un achenio nella sua scanalatura +. — *f*) Un achenio +. — *H. glabra* L. *g*) Un achenio del disco +. — *h*) Un achenio del raggio +. — *i*) Le areole del ricettacolo.

TAVOLA LXXII



Compositæ - Cichoraceæ

D.r Gibelli dis.

G. Giadrossi inc.

TAVOLA LXXII

1. *Zollikoferia chondrilloides* DC. *a*) Un ramoscello fiorito. — *b*) Un fiore +. — *c*, *c'*) L'apice e la base dell'antera +. — *d*) Un achenio +. — *e*) Le areole del ricettacolo +. —

2. *Scorzonera hispanica* L. *a*) Un capolino. — *S. austriaca* L. *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Un achenio +. — *S. hispanica* L. *e*) Le areole del ricettacolo +. —

3) *Tragopogon major* Jacq. *a*) Un capolino. — T. *parvifolius* L. *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Granello di polline +. *T. pratensis* L. *e*) Un achenio. — *T. porrifolius* L. *e'*) Un achenio +. — *f*) Le areole del ricettacolo +. —

4. *Podospermum Jacquinianum* Koch. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore. +. — *c*) Un achenio +. — *d*) Sezione verticale di un achenio +. — *e*) Le areole del ricettacolo.

5. *Robertia taraxacoides* DC. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore +. — *c c'*) La base e l'apice di un'antera +. — *d*) Un achenio +. — *e*) Una paglia del ricettacolo +. — *f*) Le areole del ricettacolo.

6. *Urospermum picroides* Derf. *a*) Un capolino. — *U. Dalechampii* Desf. *b*) Un fiore + — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Un achenio +. — *e*) Le areole del ricettacolo +. — *e'*) Sezione verticale del ricettacolo attraverso due areole +. —

7. *Helmintia echioides* Gærtn. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Una branca dello stimma + — *f*) Le areole del ricettacolo +. —

TAVOLA LXXIII

Composite - Cicoracee

D.r Gibelli dis.

O. Gradivi inc.

TAVOLA LXXIII

1. *Gerὸpogon glabrum* (1) L. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) L'apice di un'antera +. — *e*) Un achenio del raggio +. — *f*) Un achenio del disco —. *g*) Setole del pappo di un achenio del disco; una esterna denticolata, due interne piumose +. *h*) Squame e setole del ricettacolo +. —

2. *Thrincia hirta* L. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore del raggio +. — *c*) Un fiore del disco +. — *d*) La base di un'antera +. — *e*) Un ramo dello stilo +. — *f*) Un achenio del raggio +. — *g*) Un achenio del disco +) — *h*) Areole del ricettacolo +. —

3. *Hedypnois polymorpha* Gr. et Godr. var. **cretica** *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) L'apice di un'antera +. — *e*) Un achenio del raggio nell'ascella di una brattea +. — *f*) Un'achenio del disco +. — *g*) Due costoline di un achenio del disco +. — *h*) Areole del ricettacolo.

4. *Picris pyrenaica* L. *a*) Un peduncolo con tre capolini. — *b*) Un fiore +. — *c*) L'apice di un'antera +. — *d*) La base di un'antera +. — *e*) Un achenio senza pappo +. — *f*) Il pappo +· — *g*) Le areole del ricettacolo.

5. *Catananche cœrulea* L. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un achenio +. — *d*) Sezione verticale di porzione del ricettacolo +. —

6. *Leontodon incanus* Schrank. *a*) Un capolino. — *L. pyrenaicus* Vill. *b*) Un fiore +. — *L. Rosani* Ten. *c*) La base di un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un achenio +. — *f*) Le costoline di un achenio +. — *g*) Areole del ricettacolo +. —

7. *Galasia villosa* Cass. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore +. *c*) Un'antera +. — *d*) Un achenio +. — *e*) Squamucce del ricettacolo.

(1) Aggiunte e correzioni al gen. *Geropogon* Ogni brattea del capolino porta nella propria ascella un achenio (acheni del raggio). Sono 8 circa. — I fiori del raggio sono più lunghi di quelli del disco.

TAVOLA LXXIV.

Composite – Cicoracee

Dr Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXXIV

1. *Arnoseris pusilla* Gärten. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Gli stimmi +. — *e*) Un capolino fruttifero +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Una brattea +. — *h*) Areole del ricettacolo.

2. *Cichorium spinosum* L. *a*) Un ramoscello fiorifero — *C. Intybus* L. *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Gli stimmi +. — *C. spinosum* L. *e*) Un capolino fruttifero +, — *f*) Un achenio veduto sulla faccia dorsale +. — *g*) Un achenio veduto sulla faccia ventrale +. — *C. Intybus* L. *h*) Le areole del ricettacolo (sezione longitudinale).

3. *Tolpis umbellata* Bertol. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Un capolino fruttifero +. — *e*) Un achenio +. — *f*) Le areole del ricettacolo.

4. *Rhagadiolus stellatus* W. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base d'un'antera +. — *d*) Gli stimmi +. *e*) Un capolino fruttifero +. — *f*) Un'achenio del disco +. — *g*) Un achenio del raggio vestito da una brattea.

5. *Scolimus hispanicus* L. *a*) Un capolino fiorifero ravvolto dalle foglie fiorali +. — *b*) Un capolino fiorifero denudato delle foglie fiorali +. — *c*) Un fiore +. — *d*) La base di un'antera +. — *e*) Gli stimmi +. — *f*) Una squama del ricettacolo, ravvolgente un fiore, sulla faccia ventrale +. — *g*) La stessa sulla faccia dorsale +. — *h*) Una squama del ricettacolo ravvolgente un achenio del raggio +. — *i*) Un achenio +. — *k*) Areole del ricettacolo.

6. *Aposeris foetida* DC. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Un achenio +. — *e*) Areole del ricettacolo.

7. *Hyoseris scabra* L. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Una branca dello stimma +. *e*) Un achenio del raggio +. — *f*) Un achenio del disco +. — *g*) Areole del ricettacolo.

8 *Lampsana communis* L. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Un achenio +. — *e*) Un capolino fruttifero +. — *f*) Areole del ricettacolo.

TAVOLA LXXV.

Composite - Calendulacee - Cinaree

D.r Gibelli dis.

G. Gradici inc.

TAVOLA LXXV

1. *Galactites tomentosa* Moench. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore ermafrodito +. — *c*) Fiore neutro del raggio +. — *d*) La base di due antere co' filamenti monadelfi +. — *e*) L'apice di un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Lo stimma +. — *h*) Un achenio +. — *i*) Una squama dell' involucro +. — *k*) Sezione verticale di un frammento di ricettacolo per mostrare le areole guarnite di pagliette.

2. *Carduus pycnocephalus* L. *a*) Due capolini fioriferi — *C. nutans* L. *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) L'apice di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione verticale d'un frammento del ricettacolo.

3. *Cirsium palustre* DC. *a*) Un gruppo di capolini. — *C. eriophorum* DC. *b*) Un fiore +. *c*) La base di un'antera +. — *d*) L'apice di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *C. lanceolatum* DC. *g*) Un achenio.

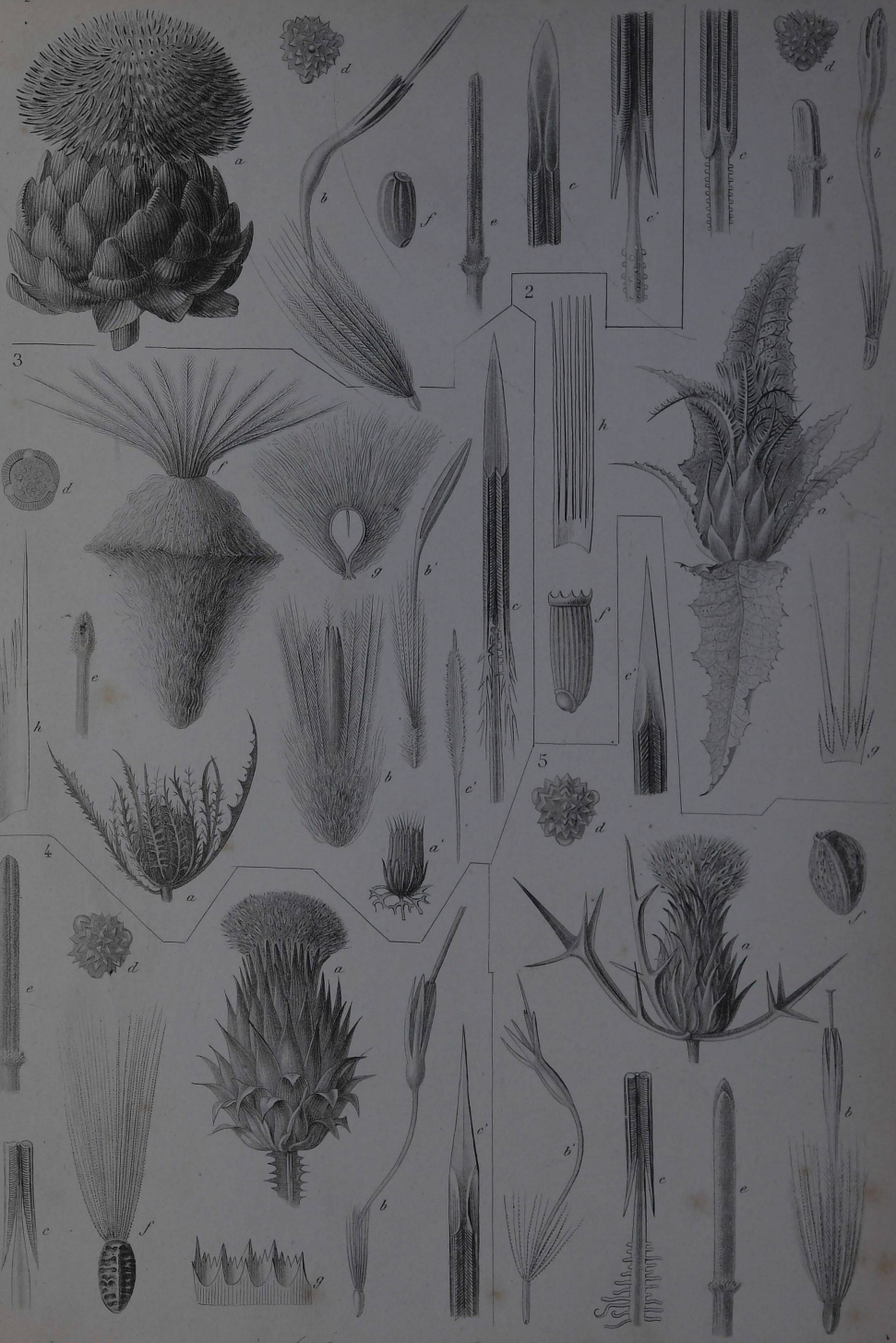
4. *Sylibum Marianum* Gärtn. *a*) Un capolino +. — *b*) Un fiore +. — *c*) Il gruppo delle antere coi filamenti monadelfi +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un achenio.

5. *Calendula arvensis* L. *a*) Un capolino. — *C. officinalis* L. *b*) Un fiore femmineo +. — *c*) Un fiore maschile +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma del fiore maschile +. — *g*) Lo stimma del fiore femmineo. — *C. arvensis* L. *h*) Un capolino fruttifero. — *C. officinalis* L. *i*) Un achenio.

6. *Camaepeuce Casabonæ* DC. *a*) Un capolino +. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) L'apice di un'antera +. — *e*) Un granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione verticale del ricettacolo *i*) Setole del pappo.

7. *Tyrimnus leucographus* DC. *a*) Un capolino +. — *b*) Un fiore +. — *c*) Le basi di due antere co' filamenti monadelfi +. — *d*) L'apice di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Sezione verticale del ricettacolo.

TAVOLA LXXVI



Composite – Cinaree

Dr. Gibelli dis.

Giudici inc.

TAVOLA LXXVI

1. *Cynara Scolymus* L. *a*) Un capolino. —. — *b*) Un fiore +. — *c*, *c'*) La base e l'apice di un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un seme +. —

2. *Cnicus benedictus* DC. *a*) Un capolino. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un seme senza il pappo +. — *g*) Un frammento di pappo +. — *h*) Una palea del ricettacolo +. —

3. *Atràctylis cancellata* W. *a*) Un capolino ravvolto nelle foglie fiorali. — *b*) Un fiore ermafrodito +. — *b'*) Un fiore neutro della periferia +. — *c*) Uno stame fertile +. — *c'*) Uno staminodio di fiore neutro +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) L'achenio in via di disseminazione (1) +. — *g*) Sezione verticale di un achenio +. — *h*) Una palea del ricettacolo.

4. *Onopordon illyricum* L. *a*) Un capolino. — O. *Acanthium* L. *b*) Un fiore ermafrodito +. — *c*, *c'*) La base e l'apice di un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*). Un achenio +. — *g*) Sezione verticale di alcune areole del ricettacolo.

5. *Notobasis syriaca* Cass. *a*) Un capolino —. *b*) Un fiore ermafrodito +. — *b'*) Un fiore neutro +. — *c*, *c'*) La base e l'apice di un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un achenio senza il pappo +. —

(1) L'achenio è vestito di peli fitti, candidi, lunghissimi. Verso la metà della loro lunghezza fanno tutti ad una stessa altezza una duplicatura verso l'interno, e s'attaccano coll'altra estremità all'orlo del cercine basale del pappo; il quale quindi prima della disseminazione, attaccato com'è all'estremità superiore dell'achenio, si trova in gran parte ravvolto dai peli duplicati di quest'ultimo, come si vede nella fig. 6. Durante la disseminazione il pappo si stacca dall'achenio, svolge la duplicatura dei suoi peli; e così l'achenio ed il pappo assumono l'aspetto come di un lampioncino, coronato dalle setole pappose, volitante per l'aria.

TAVOLA LXXVII

Composite - Cinaree

Dr Gribelli dis. G. Gindici inc.

TAVOLA LXXVII

1. *Saussurea alpina* **DC.** *a*) Due capolini fioriferi. — *b*) Un fiore +. — *c*) L'estremità inferiore di un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'estremità superiore delle antere e lo stimma +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Il ricettacolo comune.

2. *Carlina vulgaris* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un achenio +. — *f*) Setole del pappo +. — *g*) Paglie del ricettacolo +. — *h*) Un pelo dell'achenio +. —

3. *Kentrophyllum cœruleum* **Gr. et God.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore +. — *c*) L' apice di un' antera +. — *d*) La base di un' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Il ricettacolo +. — *i*) Paglietta del ricettacolo +. —

4. *Xeranthemum cylindraceum* **Sybth. et Sm.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore femmineo +. — *c*) Un fiore ermafrodito +. — *d*) Una corolla aperta colle antere mozzate +. — *e*) L'apice di un'antera +. — *f*) La base di un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Lo stilo e lo stimma +. — *i*) Un achenio +. — *k*) Il ricettacolo comune +. —

5. *Crupina vulgaris* **Cass.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore neutro +. — *c*) Un fiore fertile +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Un achenio +. — *h*) L'apice dell'achenio colla corona papposa veduto di fronte +. —

6. *Stachelina dubia* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore +. — *c*) La base di un'antera +. — *d*) L'apice di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Il ricettacolo comune +. — *h*) Un achenio.

TAVOLA LXXVIII

Composite - Cinaree

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXXIX

Composite - Cinaree - Corimbifere

Dr Gibelli dis. G. Gradisca inc.

TAVOLA LXXIX.

1. *Echinops Ritro* **L.** *a*) Un capolino fiorito. — *b*) Un fiore spoglio dell'involucro +. — *c*) Frammento di corolla per mostrare la ligula dei suoi lembi +. — *d*) L'apice di un'antera +. — *e*) Le basi di due antere adiacenti +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Lo stimma +. — *h*) L'achenio dentro le squame involucranti +. — *i*) L'achenio nudo.

2. *Berardia subacaulis* **Vill.** *a*) Un capolino fiorito. — *b*) Un fiore +. — *c*) L'apice di un'antera +. — *d*) La base di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Un seme +. — *h*) Areole del ricettacolo +. —

3. *Anthemis arvensis* **L.** *a*) Un capolino fiorito — *A. Cotula* **L.** *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un seme +. — *g*) Il ricettacolo fruttifero con alcune delle pagliette in posto +. — *h*) Una squama dell'involucro +.

4. *Lonas inodora* **Gärt.** *a*) Un capolino fiorito +. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Gli stimmi +. — *f*) Un seme sulla faccia dorsale +. — *g*) Un seme sulla faccia ventrale +. *h*) Il ricettacolo fruttifero colle paglie tagliate meno una +. — *i*) Squama dell'involucro +. —

5. *Anacyclus clavatus* **Pers.** *a*) Un capolino fiorifero. — *A. Radiatus* **Loisl.** *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Lo stimma +. — *A. tomentosus* **DC.** *f*) Un seme del raggio +. — *g*) Un seme del disco +. *h*) Una paglia del ricettacolo +. —

6. *Achillea Ptarmica* **L.** *a*) Un capolino fiorifero +. — *A. Ageratum* **L.** *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Gli stimmi +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione verticale di un capolino fiorifero +. — *i*) Una paglia del ricettacolo con un seme nell'ascella +. —

7. *Artemisia nitida.* **Bertol.** *a*) Un ramoscello fiorifero. — *A. Absinthium* **L.** *b*) Un fiore del disco +. — *b'*) Fiore del raggio +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Gli stimmi +. — *A. Maritima* **L.** *f*) Un seme +. —

TAVOLA LXXX

Composite - Corimbifere

Dr. Gibelli dis.

G. Gandini inc.

TAVOLA LXXX

1. *Pyrethrum corymbosum* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. *d*) Un'antera +. *e*) Granello di polline +. *f*) Lo stilo e gli stimmi +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione verticale del ricettacolo +. — *i*) Areole del ricettacolo.

2. *Nananthea perpusilla* **DC.** *a*) Una pianticella in fiore. — *b*) Un capolino fiorifero +. *c*) Un fiore ermafrodito +. — *d*) Un fiore femmineo ligulato +. — *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Lo stilo e gli stimmi +. — *h*) Un achenio +. — *i*) Il ricettacolo e le sue brattee vedute superiormente +. —

3. *Tanacetum vulgare* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Stilo e stimmi +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Sezione verticale del ricettacolo +. — *h*) Areole del ricettacolo +. —

4. *Leucanthemum vulgare* **DC.** *a*) Un capolino fiorifero —. *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Stilo e stimmi +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione verticale del ricettacolo —. *i*) Areole del ricettacolo +. —

5. *Crysanthemum coronarium* **L.** *a*) Un capolino fiorifero —. *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un achenio del raggio +. — *g*) Un achenio del disco +. — *h*) Sezione verticale del ricettacolo —. *i*) Areole del ricettacolo +. —

6. *Plagius ageratifolius* **DC.** Un capolino fiorifero —. *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. *d*) Granello di polline +. — *e*) Stilo e stimmi +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Sezione verticale del ricettacolo —. *h*) Le areole del ricettacolo +. —

7. *Diotis candidissima* **Herit.** *a*) L'estremità di un ramoscello con tre capolini +. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Stilo e stimmi +. — *f*) Un achenio +. — *h*) Sezione verticale di un achenio. +. — *h*) Sezione verticale del ricettacolo + — *i*) Una paglietta del ricettacolo +.

8. *Matricaria Chamomilla* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. *d*) Un'antera +. — *e*) Stilo e stimmi +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Sezione verticale del ricettacolo +. — *h*) Areole del ricettacolo +. —

TAVOLA LXXXI

Composite – Corimbifere

Dr. Cibelli dis.
G. Gradici inc.

TAVOLA LXXXI

1. *Phagnalon saxatile* Cass. *a*) Un capolino in fiore. — *b*) Un fiore ermafrodito del centro del disco +. — *c*) Un fiore femmineo del margine +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stilo e gli stimmi del fiore ermafrodito +. — *P. Thenorii* Fresl. *g*) Sezione verticale del ricettacolo. — *P. saxatile* Cass. *h*) Areole del ricettacolo +. —

2. *Filago germanica* L. *a*) Un ramo fiorifero. — *b*) Un capolino in fiore +. — *c*) Un fiore femmineo del disco +. — *d*) Un fiore maschile del centro del disco — +. — *e*) Un' antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Una squama del capolino con un fiore femmineo nell'ascella +. —

3. *Gnaphalium luteo-album* L. *a*) Un' estremità fiorita. — *G. sylvaticum* L. *b*) Un fiore ermafrodito centrale +. — *c*) Un fiore femmineo del margine +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Grano di polline +. *f*) Stilo e stimmi del fiore ermafrodito +. — *g*) — Sezione verticale di un capolino +. — *h*) Areole del ricettacolo.

4. *Evax pygmaea* Pers. *a*) Una pianta intera. — *b*) Un capolino fiorifero dal quale sono levate le squame inferiori +. — *c*) Un fiore maschile del centro +. — *d*) Un fiore femmineo all'ascella delle squame +. — *e*) Un' antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Gli stimmi +. — *h*) Il ricettacolo maturo con alcune squame all'apice +. —

5. *Micropus erectus* L. *a*) Un ramo fiorito. — *b*) Un capolino aperto, dal quale si sono levati alcuni fiori +. — *c*) Un fiore maschile centrale +. — *d*) Sezione longitudinale di una squama per mostrare la posizione del fiore femmineo +. *e*) Un fiore femmineo periferico e libero +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Un achenio +. — *i*) L'embrione, dal quale è stato staccato un cotiledone +. —

6. *Arnica montana* L. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un achenio col pappo +. — *g*) Sezione longitudinale del ricettacolo +. — *h*) Areole del ricettacolo +. —

7. *Doronicum cordifolium* Sternb. *a*) Un capolino fiorito. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Stilo e stimmi +. — *g*) Un achenio col pappo +. — *h*) Areole del ricettacolo +. —

TAVOLA LXXXII.

Composite – Corimbifere

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXXXII

1.° *Senecio nebrodensis* *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Gli stimmi +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Il ricettacolo comune colle squame arrovesciate. — *i*) Areole del ricettacolo +. —

2.° *Telekia speciosissima* Less. *a*) Un capolino fiorifero. — *T. speciosa* Baumg. *b*) Un capolino in boccia. — *c*) Un fiore del disco +. — *d*) Fiore del raggio +. — *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Lo stilo e gli stimmi +. — *h*) Un achenio +. — *i*) Areole e squame del ricettacolo +. —

3.° *Buphthalmum salicifolium* L. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Fiore del disco +. — *c*) Fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Stilo e stimmi +. — *g*) Un achenio del disco +. — *h*) Un achenio del raggio +. — *i*) Squama del ricettacolo con un achenio nell'ascella +. —

4.° *Carpesium cernuum* L. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore ermafrodito +. — *c*) Un fiore femmineo +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Stilo e stimmi +. — *g*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *h*) Sezione verticale del ricettacolo. — *i*) Le areole del ricettacolo +. —

5.° *Asteriscus spinosus*. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Gli stimmi + — *g*) Achenio del raggio +. — *h*) Achenio del disco +. — *i*) Sezione verticale del ricettacolo. —

6.° *Jasonia glutinosa* DC. *a*) Un capolino fiorifero —. *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Un granello di polline +. — *e*) Stilo e stimmi +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Areole del ricettacolo.

TAVOLA LXXXIII.

Composite – Corimbifere

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXXXIII

1.° *Galinsoga parviflora* Cav. *a*) Un ramoscello fiorifero. — *b*) Un fiore del raggio +. — *c*) Un fiore del disco +. — *d*) Uno stame +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stilo e lo stimma +. — Un achenio del disco +. — *h*) Un achenio del raggio +. — *i*) Ricettacolo comune +. — *k*) Paglia del ricettacolo +. — *l*) Setola del pappo +. —

2.° *Helichrysum Stoechas* Gaertn. (angustifolium DC.) *a*) Un ramoscello fiorifero. — *b*) Un capolino in fiore +. — *c*) Un fiore +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Stilo e stimmi +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Areole del ricettacolo.

3.° *Inula Helenium* L. *a*) Un capolino in fiore. — *I. Conyza* DC. *b*) Un capolino fiorifero. — *I. Helenium* L. *c*) Un fiore del disco +. — *d*) Due antere +. — *e*) Granello di polline +. — *f*. Stilo e stimma +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione longitudinale del ricettacolo. —

4.° *Bidens bipinnata* L. *a*) Un capolino in fiore +. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Stilo e stimmi +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Areole del ricettacolo +. —

5.° *Pulicaria viscosa* Cass. *a*) Un capolino in fiore. — *P. dysenterica* Gærtn. *b*) Un ramoscello fiorifero. — *P. sicula* Moris. *c*) Un fiore del disco +. — *P. viscosa* Cass. *d*) Un fiore del raggio +. — *P. sicula* Moris. *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *P. viscosa* Cass. *g*) Stilo e stimmi dei fiori del raggio +. — *P. sicula* Moris. *h*) Stilo e stimmi de' fiori del disco +. — *P. viscosa* Cass. *i*) Un achenio +. — *P. sicula* Moris. *k*) Areole del ricettacolo +. — (*)

6.° *Conyza ambigua* DC. *a*) Ramoscello fiorifero. — *b*) Capolino aperto +. — *c*) Fiore del disco +. — *d*) Fiore del raggio +. — *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Stilo e stimmi +. — *h*) Un achenio +. — *i*) Il ricettacolo maturo, spoglio di fiori +. —

(*) La *Pulicaria viscosa* e *P. gravsolens* mancano assolutamente della corona esteriore del pappo, e quindi starebbero meglio nel gen. *Inula*.

TAVOLA LXXXIV.

TAVOLA LXXXIV.

Composite - Corimbifere

Dr Gibelli dir.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXXXIV

1.º *Solidago Virgaurea* **L.** *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Due antere +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma del fiore femmineo +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione verticale di tre areole del ricettacolo.

2.º *Linosyris vulgaris* **Cass.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore +. — *c*) Due antere +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Gli stimmi +. — *f*. Un achenio +. — *g*) Sezione verticale di tre areole del ricettacolo +. —

3.º *Erigeron alpinus* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *E. canadensis* **L.** *d*) Un' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Gli stimmi di un fiore del raggio +. — *E. acris* **L.** *g*) Un achenio +. — *E. canadensis* **L.** *h*) Il ricettacolo coll'involucro rovesciato in basso +. — *i*) Areole del ricettacolo +. —

4.º *Aster acris* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un' antera +. — *e*) Sezione trasversale di due antere (*) +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Gli stimmi di un fiore del disco +. — *A. Amellus* **L.** *h*) Un achenio +. — *A. acris* **L.** *i*) Sezione verticale di due areole del ricettacolo +. —

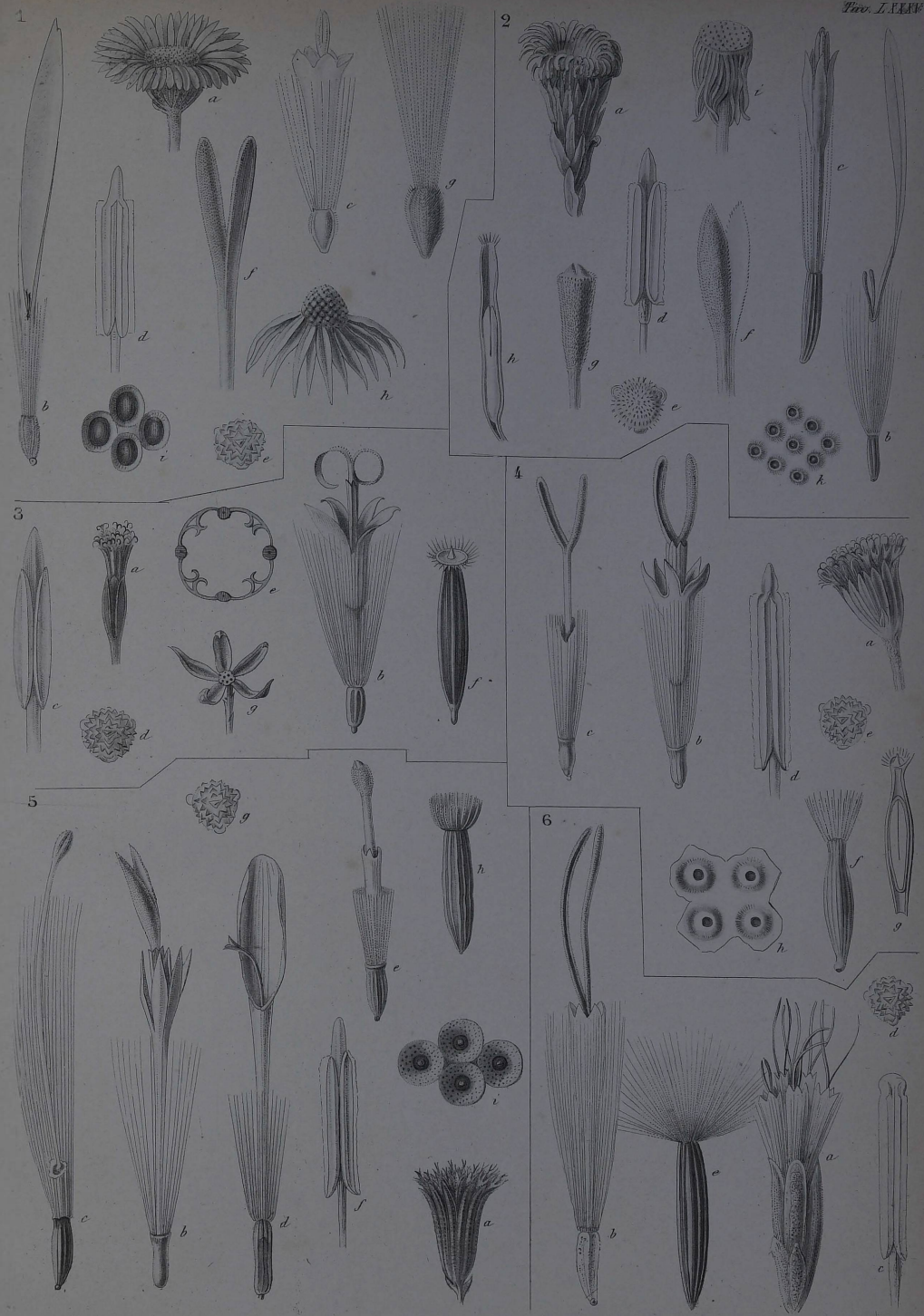
5.º *Bellis perennis* **L.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Gli stimmi di un fiore del disco +. — *g*) Gli stimmi di un fiore del raggio +. — *h*) Un achenio +. — *i*) Sezione verticale del ricettacolo. — *B. annua* **L.** *k*) Il ricettacolo coll'involucro + .—

6.º *Stenactis annua* **Cass.** *a*) Capolino fiorifero. — *b*) Fiore del disco +. — *c*) Fiore del raggio +. — *d*) Un' antera +. — *e*) Grano di polline +. — *f*) Stilo e stimma di un fiore del disco +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Il ricettacolo coll' involucro rovesciato in basso +. — *i*) Areole del ricettacolo +. —

7.º *Bellium crassifolium* **Moris.** *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Gli stimmi dei fiori del raggio +. — *g*) Un achenio +. — *B. bellidiastrum* **L.** *h*) Il ricettacolo nudo coll'involucro, del quale tre squame sono amputate.

(*) Nei gen. *Solidago*, *Linosyris*, *Aster*, le antere non sono saldate l'una all'altra per una materia glutinosa interposta, come avviene in quasi tutte le composite, ma perchè uno strato di cuticola è comune e continuo a tutte e le tiene necessariamente collegate fra loro in un tubo (G.G.).

TAVOLA LXXXV.



Composite - Corimbifere

Dr. Gibelli dis.

Fr. Giudici inc.

TAVOLA LXXXV

1.° *Bellidiastrum Michelii* Cass. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del raggio +. — *c*) Un fiore del disco +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Gli stimmi dei fiori femminei +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Il ricettacolo nudo coll'involucro rovesciato +. — *i*) Areole del ricettacolo.

2.° *Tussilago Farfara* L. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del raggio +. — *c*) Un fiore del disco +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Stimmi del fiore femmineo +. — *g*) Stimmi nel fiore maschile (del disco) +. — *h*) L'achenio aperto per il lungo per mostrarvi l'embrione +. — *i*) Il ricettacolo comune. — *k*) Areole del ricettacolo +. —

3.° *Adenostyles glabra* DC. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale del tubo anterifero + (*). — *f*) *A. Petasites* Bluff et Fing. Un achenio +. — *g*) Il ricettacolo denudato colle squame.

4.° *Homógyne alpina* Cass. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco +. — *c*) Un fiore del raggio +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un achenio colle setole del pappo troncate +. — *g*) L'achenio aperto per mostrare l'embrione +. — *h*) Areole del ricettacolo +. —

5.° *Petasites albus* Gärtn. *a*) Capolino fiorifero. — *b*) Fiore ermafrodito nel capolino sub-maschile +. — *c*) Fiore femmineo nel capolino sub-maschile +. — *P. fragrans* Presl. *d*) Fiore ligulato femmineo +. — *P. officinalis* Mönch. *e*) Fiore femmineo +. — *P. albus* Gärtn. *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *P. officinalis* Mönch. *h*) Un achenio colle setole del pappo mozzate +. — *P. albus* Gärtn. *i*) Areole del ricettacolo +. —

6.° *Eupatorium cannabinum* L. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un achenio.

(*) Tutti i fiori ermafroditi dei generi analizzati nella presente tavola hanno le antere riunite fra di loro dalla cuticola esterna comune a tutte, che passa dall'una all'altra senza interruzione, come ha luogo anche nei gen. *Solidago*, *Linosyris*, *Aster*. V. tav. LXXXIV.

TAVOLA LXXXVI.

Dipsacee

D.r Orbelli dis. G. Gaudici inc.

TAVOLA LXXXVI

1° *Succisa australis* Rchb. *a*) Un capolino fiorifero. — *S. pratensis* Mönch. *b*) Un fiore +. — *c*) Sezione mediana longitudinale del fiore +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un achenio vestito del suo calicetto +. — *f*) Sezione longitudinale del ricettacolo comune +. — *g*) Diagramma del fiore.

2.° *Pterocephalus palæstinus* Vaill. *a*) Capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del disco. — *c*) Un'antera prima dell'antesi +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stilo e lo stimma coll'ovario aperto longitudinalmente +. — *f*) Sezione longitudinale dell'achenio e del calicetto +. — *g*) Il ricettacolo comune +. — *h*) Diagramma del fiore.

3.° *Cephalaria transylvanica* Schrad. *a*) Un capolino in fiore. — *b*) Un fiore del raggio. — *C. alpina* Schrad. *c*) Un fiore del disco +. — *C. transylvanica* Schrad. *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *C. alpina* Schrad. *f*) Lo stilo e lo stimma +. — *g*) Un ovolo +. — *C. transylvanica* Schrad. *h*) Un achenio col calicetto +. — *i*) Sezione longitudinale dell'achenio col calicetto +. — *k*) Il ricettacolo comune spoglio in parte delle squame e dei fiori in boccia +. —

4.° *Scabiosa lucida* Vill. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore del raggio +. — *c*) Un fiore del disco +. — *d*) Granello di polline +. — *S. graminifolia* L. *e*) Ovolo +. — *f*) Un achenio vestito dal suo calicetto +. — *S. ochroleuca* L. *g*) Un achenio col pappo +. — *S. lucida* Vill. *h*) Sezione longitudinale dell'achenio col pappo +. — *i*) Ricettacolo comune +. —

5.° *Dipsacus fullonum* L. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Stilo e stimma +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un achenio col suo calicetto +. — *g*) Sezione longitudinale dell'achenio col calicetto +. — *h*) Diagramma del fiore.

6.° *Trichera sylvatica* Schrad. *a*) Capolino fiorifero. — *T. arvensis* Schrad. *b*) Un fiore del disco +. — *T. Fleischmanni* Nym. *c*) Un achenio col calicetto +. — *d*) L'achenio senza il calicetto +. — *T. sylvatica* Schrad. *e*) Sezione longitudinale del ricettacolo comune +. — *T. arvensis* Schrad. *f*) Diagramma del fiore.

7.° *Pycnócomon ruthœfolium* H. et L. *a*) Un capolino fiorifero. - - *b*) Un fiore del raggio +. — *e*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un achenio del raggio col calicetto +. — *g*) Un achenio del disco senza calicetto +. — *h*) Un capolino fruttifero +. — *i*) L'embrione +. — *k*) Il ricettacolo comune +. —

TAVOLA LXXXVII

Valerianacee - Robbiacee

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXXXVII

1. *Valerianella olitoria* **Pollich.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Stimma +. — *g*) Ovolo +. — *h*) Achenio veduto sulla faccia delle logge sterili +. — *i*) Achenio veduto sulla faccia della loggia fertile +. — *h*) Sezione longitudinale dell'achenio +. — *V. coronata* **DC.** *l*) Diagramma del fiore.

2. *Valeriana officinalis* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera non ancora aperta +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Ovolo +. — *f*) L'achenio +. — *g*) Sezione longitudinale dell'achenio +. — *h*) Diagramma del fiore.

3. *Centranthus ruber* **DC.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore in boccia +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale del fiore poco sotto i lobi della corolla +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) L'achenio +. — *h*) Sezione longitudinale dell'achenio +. — *i*) Sezione trasversale dell'achenio +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Fedia cornucopiæ* **Gärtn.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale della porzione superiore del fiore +. — *c*) Sezione longitudinale della porzione inferiore +. — *i*) Sezione longitudinale dell'ovario, con un ovolo dentro +. — *d*) Un'antera veduta sul dorso +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Un achenio veduto sulle facce sterili +. — *i*) Sezione trasversale dell'achenio +. — *k*) L'embrione +. — *l*) Diagramma del fiore.

5. *Rubia tinctorum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un mericarpio drupiforme +. — *g*) Sezione longitudinale di un frutto didimo +. — *h*) Diagramma del fiore.

6. *Sherardia arvensis* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto +. — *h*) Diagramma del fiore.

7. *Asperula arvensis* **L.** *a*) Un fiore +. — *A. odorata* **L.** *b*) Sezione longitudinale del fiore +. *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale di un mericarpio +. — *h*) Diagramma del fiore.

TAVOLA LXXXVIII

Robbiacee – Caprifogliacee

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXXXVIII

1. *Galium saccharatum* All. *a*) Un ramoscello fiorifero +. — *G. Aparine* L. *b*) Un fiore tetramero +. — *c*) Un fiore trimero +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *G. Mollugo* L. *f*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *G. boreale* L. *g*) Un frutto +. — *h*) Sezione longitudinale di un achenio +. —

2. *Putoria calabrica* Pers. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto +, — *h*) Diagramma del fiore.

3. *Vaillantia muralis* L. *a*) Un ramoscello fiorifero +. — *b*) Fiore alare tetramero, ermafrodito +. — *c*) Uno dei fiori laterali, trimero, neutro +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione longitudinale del fiore mediano, levatane la corolla, per mostrare l'ovolo e lo stilo (1) +. — *g*) Il ramuscolo fruttifero +. — *h*) Sezione longitudinale del frutto +. — *i*) Diagramma dell'infiorescenza. —

4. *Crucianella angustifolia* L. *a*) Un fiore pentamero +. — *b*) Un fiore tetramero colle sue brattee +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto +. — *h*) Diagramma del fiore.

5. *Linnea borealis*. L. *a*) Un ramoscello fiorifero. — *b*) La corolla aperta +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario e il calice senza la corolla +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Lo stimma +. — *k*) Il frutto (2) +. — *l*) L'otricolo aperto per mostrarvi il seme +. — *m*) Sezione longitudinale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

6. *Sambucus Ebulus* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo col calice +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

7. *Lonicera Caprifolium* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *L. Xylosteum* L. *c*) Due fiori all'apice di un peduncolo, tra i quali il mediano è abortito +. — *L. alpigena* L. *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *L. Xylosteum* L. *f*) Due ovarii +. — *L. etrusca* Savi *g*) Un ovolo +. — *L. alpigena* L. *h*) Sezione longitudinale di due frutti riuniti +, — *L. Caprifolium* L. *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

(1) Ordinariamente una loggia dell'ovario abortisce interamente.

(2) Il frutto non è una bacca, come si è detto nel testo a pag. 561 (V. anche *Baillon*, Adansonia I. p. 303), ma un otricolo membranaceo, indeiscente.

TAVOLA LXXXIX

TAVOLA LXXXIX

Caprifogliacee - Lorantacee - Cornacee

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA LXXXIX

1. *Viburnum Lantana* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il gineceo +. — *e*) Sezione longitudinale di un fiore in boccia per mostrare l'ovolo pendulo nella cavità ovarica molto più ampia +. — *f*) Un ovolo +. — *V. Opulus* L. *g*) Il frutto. — *h*) Sezione trasversale del frutto. — *i*) Sezione longitudinale di un seme per mostrare la posizione dell'embrione +. — *k*) Un seme veduto sulla faccia piana +. — *l*) L'embrione +. — *m*) Diagramma del fiore.

2. *Adoxa Moschatellina* L. *a*) Un fiore veduto sulla faccia superiore +. — *b*) Un fiore veduto sulla faccia inferiore +. — *c*) Sezione dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *f*) Sezione longitudinale mediana del gineceo +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *e*) Sezione longitudinale mediana del frutto in fiore tetramero +. — *k*) Sezione trasversale di un frutto in fiore tetramero +. — *l*) Sezione longitudinale e verticale alla superficie larga di un seme contenuto nell'endocarpo cartilagineo *end.* +. — *m*) Sezione longitudinale mediana parallela alla superficie larga di un seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

3. *Viscum album* L. *a*) Infiorescenza maschile veduta sul lato più stretto +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore maschile +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Infiorescenza femminile veduta sul lato più largo +. — *e*) Sezione longitudinale di un fiore femmineo +. — *f*) Sezione longitudinale di un frutto +. — *g*) Sezione longitudinale di un seme +. — *h*) Seme con due embrioni +. — *i*) Diagramma dell'infiorescenza maschile +. — *k*) Diagramma di un fiore femmineo.

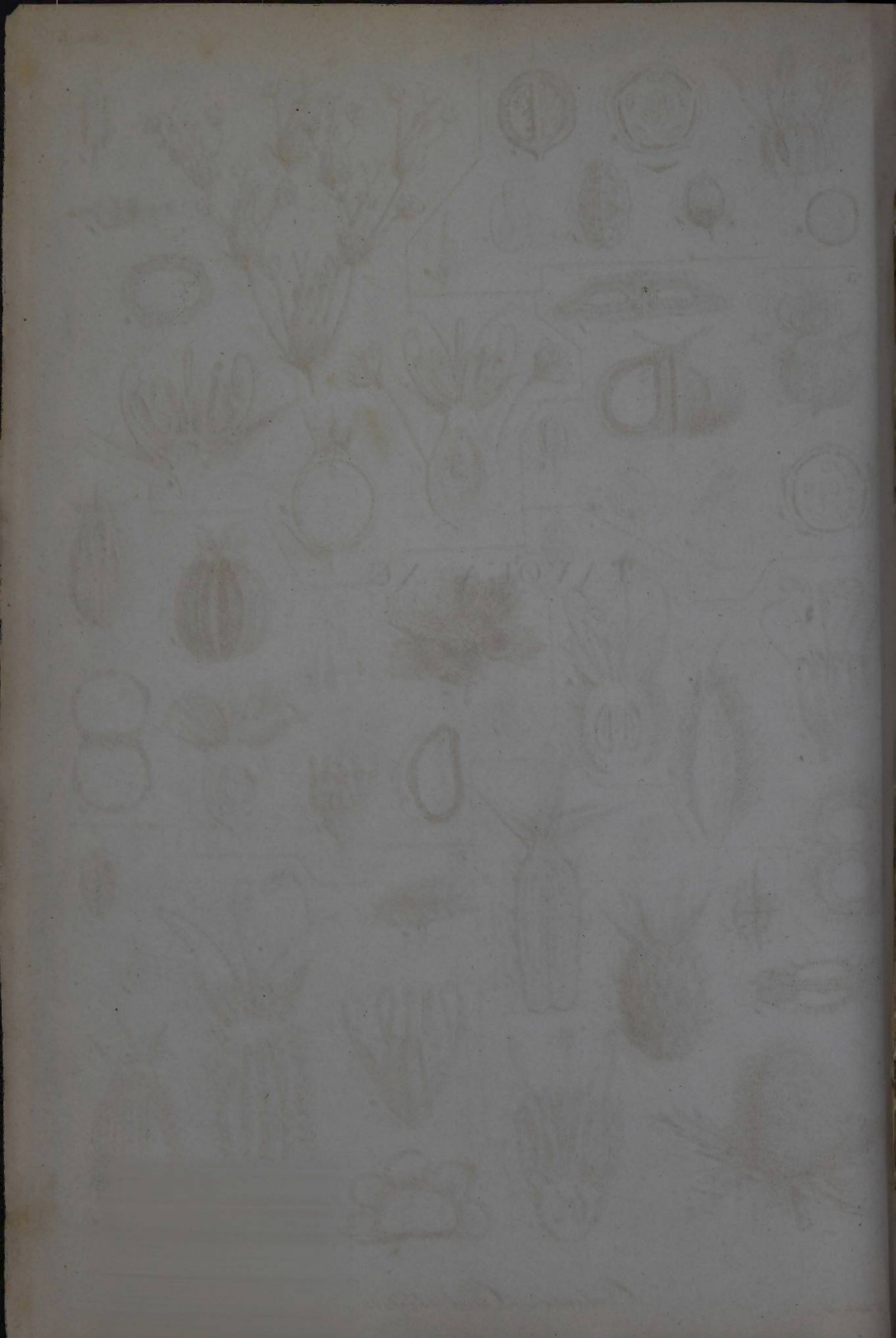
4. *Arceutobium Oxycedri* M. B. *a*) Infiorescenza maschile +. — *b*) Un fiore maschile +. — *c*) Sezione radiale di un lembo perigoniale coll'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Infiorescenza femminea +. — *f*) Sezione longitudinale mediana dell'infiorescenza femminea +. — *g*) Un frutto +. — *h*) Sezione longitudinale mediana di un frutto +. — *i*) L'embrione +. — *k*) Diagramma dell'infiorescenza maschile. — *l*) Diagramma dell'infiorescenza femminea +.

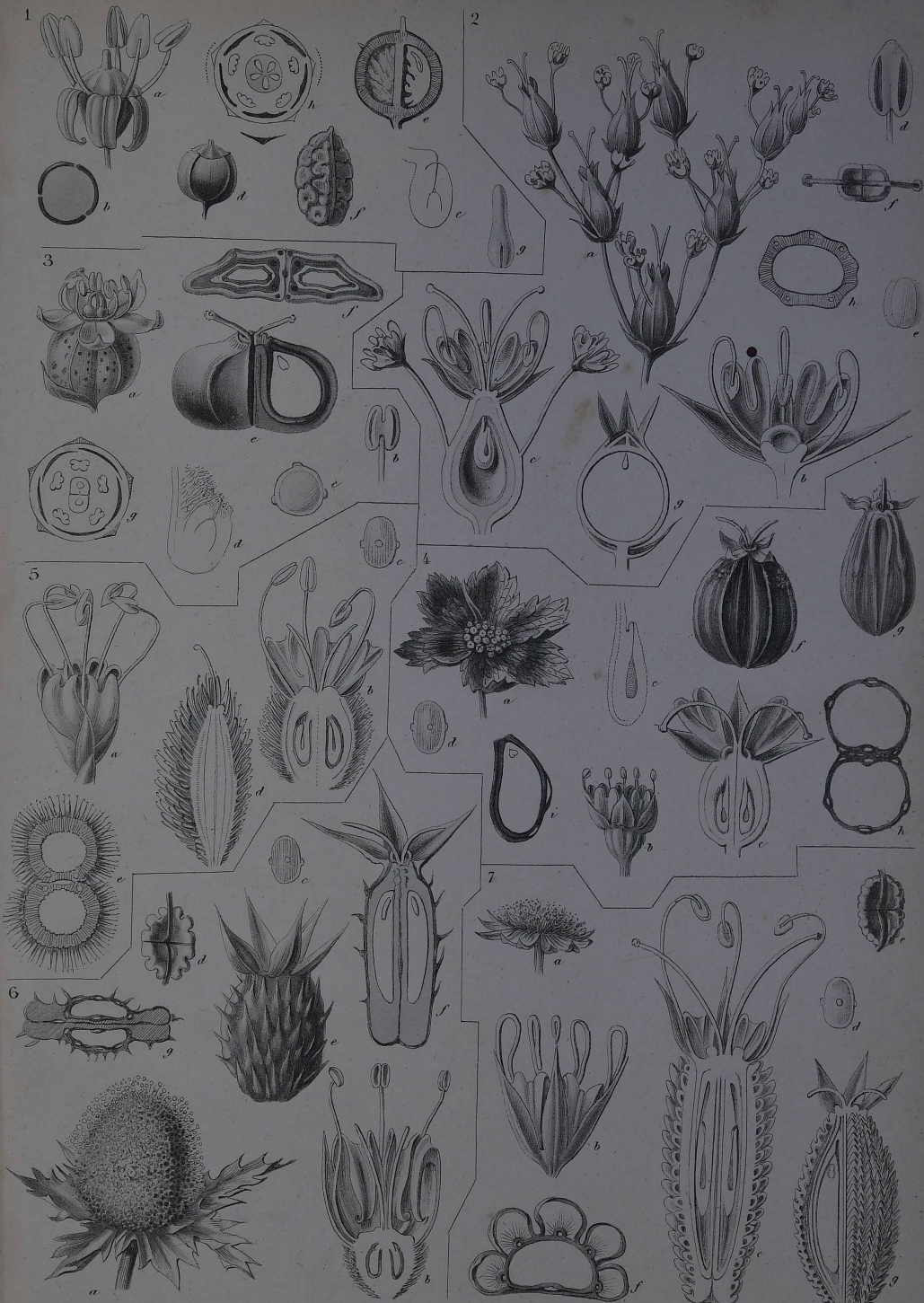
5. *Loranthus europæus* L. *a*) Sezione longitudinale mediana di un fiore maschile +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Un fiore femmineo +. — *d*) Sezione longitudinale di un fiore femmineo +. — *e*) Sezione longitudinale di un frutto +. — *f*) L'embrione col sospensore +. — *g*) Diagramma di un fiore considerato come ermafrodito.

6. *Cornus sanguinea* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) I due ovoli semianatropi col micropilo diretto in senso opposto +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Un frutto +. — *f*) Sezione longitudinale mediana del frutto; *end* endocarpo osseo +. — *g*) Sezione trasversale del frutto +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore (*).

(*) Nel Cornus sanguinea tanto i due ovoli come i due semi hanno il loro asse diretto in senso obliquo-orizzontale per rispetto all'asse del fiore; i loro micropili talvolta sono diretti nello stesso senso, tal'altra in senso opposto.

TAVOLA XC





Oraliacee-Ombrellifere

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA XC

1. *Hedera Helix* L. *a*) Il fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto. — *e*) Sezione longitudinale del frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. — *h*) Diagramma del fiore.

2. *Petagnia saniculæfolia* Gussone *a*) Una cima fiorita +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore maschio +. — *c*) Sezione longitudinale di un fiore ermafrodito fertile +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Stilopodio cogli stili +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto +. — *h*) Sezione trasversale del frutto +. —

3. *Hydrocotyle vulgaris* L. *a*) Il fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) I due mericarpi veduti da un lato: uno presenta la sezione longitudinale mediana +. — *f*) Sezione trasversale dei due mericarpi +. — *d*) Diagramma del fiore.

4. *Hacquetia Hepipactis* DC. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore maschile +. — *c*) Sezione longitudinale di un fiore femmineo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) I due mericarpi veduti da un lato +. — *g*) Un mericarpo sulla faccia ventrale +. — *h*) Sezione trasversale dei due mericarpi +. — *i*) Sezione longitudinale del seme coperto dal pericarpo.

5. *Sanicula europæa* L. *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore femmineo +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un mericarpo veduto sulla faccia ventrale +. — *e*) Sezione trasversale dei mericarpi +. —

6. *Eryngium maritimum* L. *a*) Un capolino fiorifero +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Stilopodio e stili +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale del frutto +. — *g*) Sezione trasversale del frutto.

7. *Astrantia major* L. *a*) Un capolino fiorifero. — *b*) Un fiore maschile +. — *c*) Sezione longitudinale del fiore femmineo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Stilopodio e stili +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. — *g*) I mericarpi veduti da un lato; uno presenta la sezione longitudinale mediana +. —

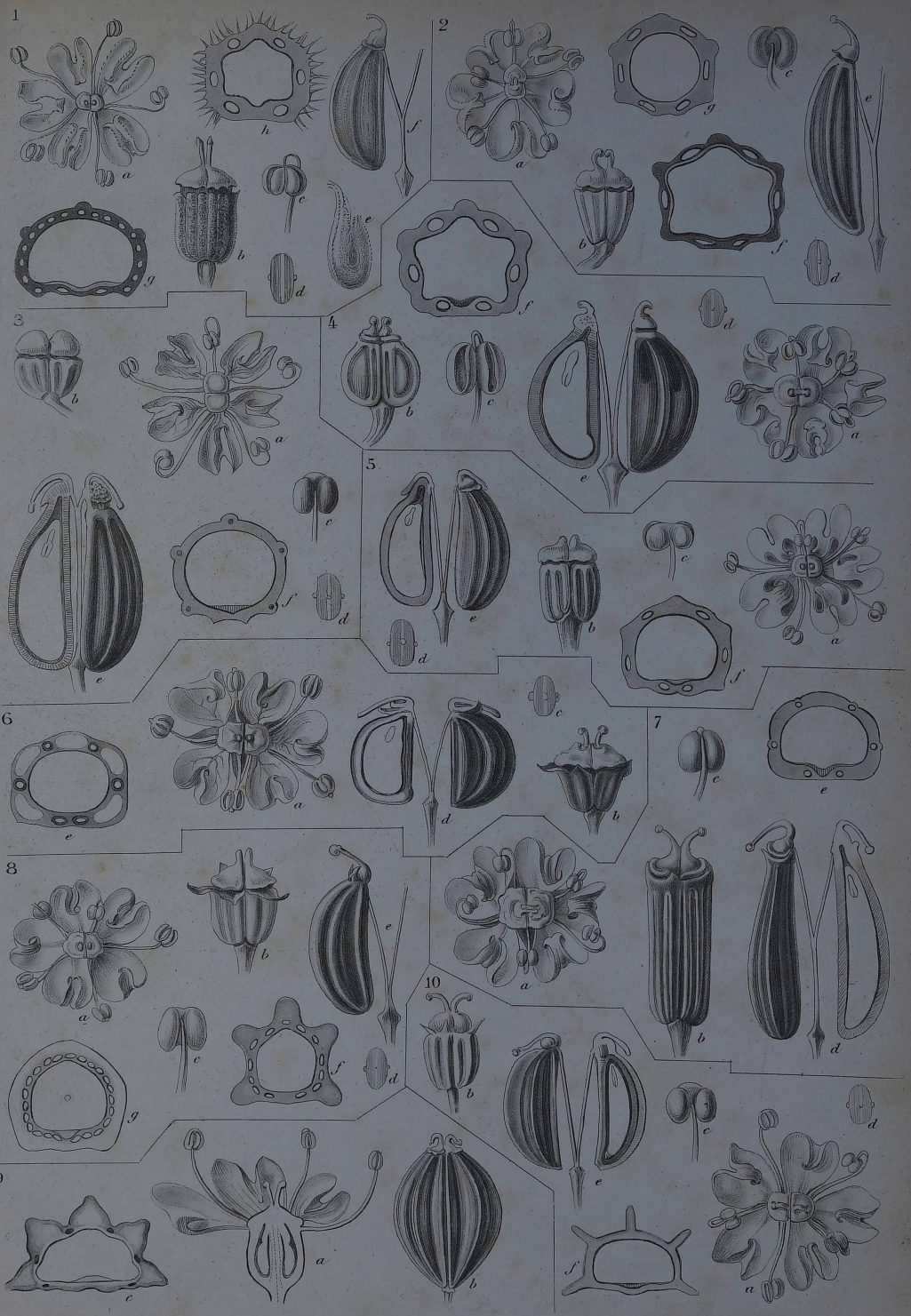
TAVOLA XCI.

Ombrellifere

Dr Gibelli dis.

G. Guidici inc.

TAVOLA XCII.



Ombrellifere

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA XCII.

1. *Pimpinella Anisum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario spoglio de' petali e degli stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*. Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *P. magna* L *f*) Un mericarpio maturo col carpoforo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpio maturo +. — *P. peregrina* L. *h*) Sezione trasversale di un pericarpio maturo +. —

2. *Bunium Carvi* Bieb. *a*) Un fiore +. — *b*) L' ovario spoglio de' petali e degli stami + — *c*) Un' antera +. — *d*. Granello di polline +. — *e*) Un mericarpio maturo col carpoforo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpio +. — *B. bulbocastanum* L. *g*) Sezione trasversale di un mericarpio +. —

3. *Ægopodium Podagraria* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un ovario spoglio de' petali e degli stami +. — *c*) Un' antera +. — *d*. Granello di polline +. *e*) I due mericarpii, dei quali uno sezionato longitudinalmente +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpio +. —

4. *Sison Amomum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario spoglio de' petali e degli stami +. — *c*) Un' antera +. *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpii, dei quali uno sezionato longitudinalmente +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpio.

5. *Physotis verticillata* Duby *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario spoglio de' petali e degli stami +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpii maturi, de' quali uno sezionato longitudinalmente +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpio +. —

6. *Cicuta virosa* L. *a*) Un fiore +. — L'ovario spoglio de' petali e degli stami +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) I due mericarpii, de' quali uno sezionato longitudinalmente *e*) Sezione trasversale di un mericarpio +. —

7. *Falcaria Rivini* Host *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario spoglio de' petali e degli stami +. — *c*) Un'antera + — *d*) I due mericarpii maturi, de' quali uno sezionato longitudinalmente +. — *e*) Sezione trasversale di un mericarpio +. —

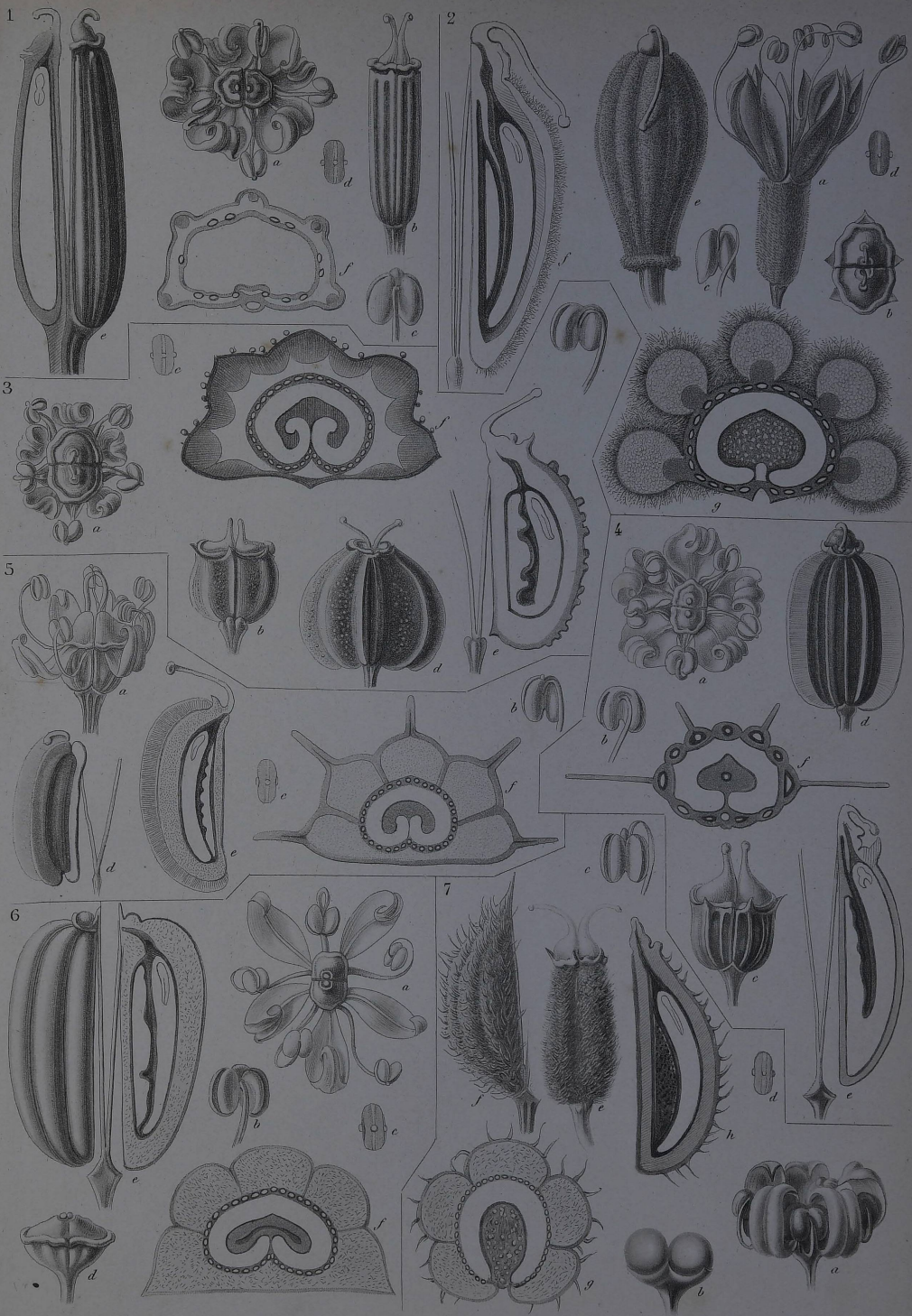
8. *Sium latifolium* L. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario spoglio de' petali e degli stami +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un mericarpio maturo col carpoforo + — *f*) Sezione trasversale di un mericarpio +. — *S. angustifolium* L. *g*) Sezione trasversale di un mericarpio +. —

9. *Athusa Cynapium* L. *a*) Sezione mediana longitudinale di un fiore +. — *b*) Il frutto maturo +. — *c*) Sezione trasversale di un mericarpio +. — *d*) Granello di polline +. —

10. *Gaya simplex* Gaud *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario spoglio de' petali e degli stami +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpii, de' quali uno sezionato longitndinalmente +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpio +. —

TAVOLA XCIII.

TAVOLA XCIII.



Ombrellifere

D.r Gibelli dis. G. Giudici inc.

TAVOLA XCIII

1.° *Brignolia pastinacæfolia* Bert. *a*) un fiore +. — *b*) L'ovario spoglio della corolla e degli stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpi maturi, de' quali uno tagliato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo. * Il carpoforo.

2.° *Magydaris tomentosa* Koch. *a*) Un fiore +. — *b*) Lo stilopodio veduto di fronte +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un mericarpo veduto sul dorso. +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo.

3.° *Hippomarathrum Bocconi* Boiss. *a*) Un fiore. +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un mericarpo maturo col carpoforo +. — *e*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo.

4.° *Elaeoselinum Asclepium* Bert. *a*) Un fiore. +. — *b*) Un'antera +. — *c*) L'ovario spoglio della corolla e degli stami +. — *d*) Un mericarpo veduto sul dorso +. *e*) Sezione longitudinale di un mericarpo. + *f*) Sezione trasversale di un mericarpo.

5.° *Prangos ferulacea* Lindl. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un mericarpo col carpoforo +. — *e*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo.

6.° *Cachrys lævigata* Lam. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario spoglio della corolla e degli stami +. — *e*) I due mericarpi maturi, de' quali uno tagliato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo.

7.° *Lecokia cretica* DC. *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Ovario di un fiore maschile +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario del fiore femmineo +. — *f*) Un mericarpo maturo veduto lateralmente +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. — *h*) Sezione longitudinale di un mericarpo.

TAVOLA XCIV.

Ombrellifere

N.r Gibelli dis. G. Gaudier inc.

TAVOLA XCIV

1.° *Seseli varium* Trevis. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpi di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

2.° *Cnidium Monnieri* Cass. (1) *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpi di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

3.° *Laserpitium prutenicum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpi di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un frutto +. —

4.° *Thapsia garganica* L. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*). Granello di polline +. — *e*) I due mericarpi +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

5.° *Pleurospermum austriacum* Hoffm. *a*) Un fiore femmineo +. — *b*) L'ovario senza petali +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpii di un frutto, l'uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —.

6.° *Malabaila Hacquetii* Tausch. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) I due mericarpi del frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

7.° *Smyrnium perfoliatum*. L. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *S. Olusatrum* L. *e*) I due mericarpi di un frutto, l'uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo.

(1) Nel testo pag. 589 sotto il Gen. *Cnidium* fu compresa la specie *C. cuneifolium* Griesb. — Un esame diligente ci ha dimostrato, che questa specie va assolutamente esclusa dal Gen. *Cnidium* e associata invece al Gen. *Ligusticum*. (*L. cuneifolium*. Ten). A pag. 589 linea 3.ª si cancelli: nel *C. cuneifolium* nessuno, e si cancellino pure le linee 11ª, 12ª, 13ª.

TAVOLA XCV.

Ombrellifere

D.r Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA XCV

1.° *Myrrhis odorata* Scop. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpii di un frutto, uno intero e l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

2.° *Chœrophyllum aureum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpii di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

3.° *Siler trilobum* Scop. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpii di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpio +. —

4.° *Scandix brachycarpa* Guss. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpii di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) *S. australis*. L. Sezione trasversale di un mericarpo +. —

5.° *Conium maculatum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpii di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

6.° *Physocaulos nodosus* Tausch. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpii di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

7.° *Molospermum peloponesiacum* M. K. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpii di un frutto, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

TAVOLA XCVI.

TAVOLA XCVI.

Ombrellifere

V. Cibelli dis.

G. Gaudici inc.

TAVOLA XCVI

1.° *Echinophora spinosa* L. (1) *a*) Un fiore maschile periferico +. — *b*) Un'ombrelletta di fiori senza petali. +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un peduncolo fruttifero coll'achenio centrale, e colle cicatrici all'ingiro dei peduncoli maschili troncati +. — *f*) Sezione longitudinale di un peduncolo fruttifero con un seme solo abbonito, e coi residui peduncoli maschili all'ingiro +. — *g*) Sezione trasversale di un peduncolo fruttifero con un achenio seminifero, l'altro sterile +. —

2.° *Physospermum aquilegifolium* Koch. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno intero, l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo + —.

3.° *Anthriscus silvestris* Hoffm. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno intero l'altro sezionato per il lungo +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

4.° *Coriandrum sativum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline + . — *d*) Un'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno sezionato per il lungo, l'altro intero +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

5.° *Bifora radians* M. B. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza stami e senza petali +. — *e*) I due mericarpi, uno sezionato per il lungo, l'altro intero +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

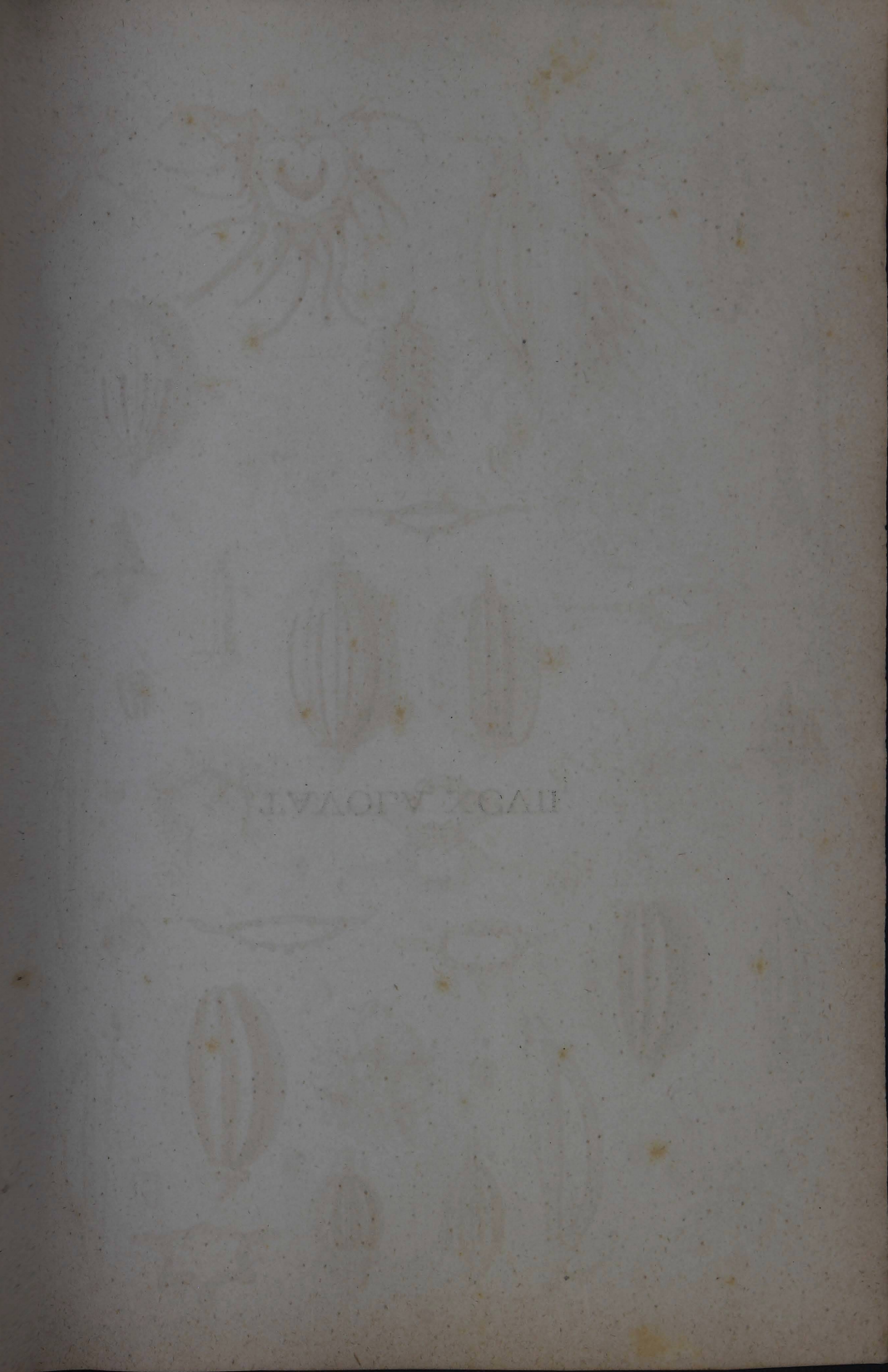
6.° *Torilis nodosa* Gärtn. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpii +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

7.° *Orlaya platycarpos* Koch. *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. — *g*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. —

(1) A p. 599 la frase del gen. *Echinophora* dove dice: *Frutto ovato sub-cilindrico* ecc., va corretta come segue:

Il frutto è formato dall'apice ingrossato del peduncolo dell'ombrelletta, nell'asse del quale concresce e si sviluppa un solo mericarpio (l'altro abortisce), che ne sporge soltanto per il quarto superiore tramezzo ai peduncoletti persistenti e legnosi dei fiori maschili: l'unico mericarpio ha una sezione circolare, 5 costoline poco evidenti, un canaletto resinifero per ogni vallicella.

TAVOLA XCVII.



Ombrellifere

Dr Vibelli dis
G. Gaudiet inc.

TAVOLA XCVII

1.° *Levisticum officinale* Koch. *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un achenio veduto sul dorso +. — *f*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *g*) Sezione trasversale di un achenio +. —

2.° *Selinum carvifolia* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Un achenio veduto sul dorso +. — *f*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *g*) Sezione trasversale di un achenio +. —

3.° *Pastinaca opaca* Bernh. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Un achenio veduto sul dorso +. — *f*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *g*) Sezione trasversale di un achenio.

4.° *Angelica silvestris* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Un achenio veduto sul dorso +. — *f*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *g*) Sezione trasversale di un achenio +. —

5.° *Heracleum Sphondilium* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Un achenio veduto sul dorso +. — *f*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *g*) Sezione trasversale di un achenio +. —

6.° *Daucus Carota* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Un achenio veduto sul dorso. +. — *f*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *g*) Sezione trasversale di un achenio +. —

7.° *Caucalis daucoides* L. *a*) Un fiore senza stami +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *C. latifolia* L. *e*) Un achenio veduto da un lato +. — *f*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *g*) Sezione trasversale di un achenio +. —

TAVOLA XCVIII.

Ombrellifere

D.r Cibelli dis.

G. Gradici inc.

TAVOLA XCVIII

1.° *Ferula galbanifera* Koch. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami. +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

2.° *Opopanax orientalis* Boiss. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Un granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

3.° *Anœthum graveolens* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

4.° *Peucedanum alsaticum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *P. sulcatum* Nym. *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

5.° *Tordylium maximum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

6.° *Crithmum maritimum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

7.° *Krubera leptophylla* Hoffm. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale dei due mericarpi uniti +. —

8.° Diagramma di un fiore raggiante della *Daucus Carota* L. (*Baillon*, Histoire des plantes. Tom. VII, pag. 85, fig. 64).

TAVOLA XCIX.

Ombrellifere

Br. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA XCIX

1.° *Trochiscanthes nodiflorus* Koch. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno tagliato per il lungo, l'altro intero +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

2.° *Ligusticum ferulaceum* All. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno tagliato per il lungo, l'altro intero +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. — *L. cuneifolium* Ten. *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. — (1).

3.° *Silaus pratensis* Bes. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno tagliato per il lungo, l'altro intero +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

4.° *Athamanta cretensis* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno tagliato per il lungo, l'altro intero +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

5.° *Meum Mutellina* Gärtn. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno tagliato per il lungo, l'altro intero +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

6.° *Oenanthe pimpinelloides* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un mericarpo +. — *g*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

7.° *Foeniculum capillaceum* Gilib. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario senza petali e senza stami +. — *e*) I due mericarpi, uno tagliato per il lungo, l'altro intero +. — *f*) Sezione trasversale di un mericarpo +. —

8.° Diagramma del fiore della *Lagoecia cuminoides* L. (*Baillon*, Histoire des Plantes, T. VII, p. 150, fig. 182).

(1) Studi ulteriori ci hanno convinto che la specie *Cnidium cuneifolium* Griesb. va assolutamente associata al gen. *Ligusticum*, come è facile il rilevare dalla qui unita fig. 2. *g*. Le frasi quindi del gen. *Cnidium* (p. 588-589) e del gen. *Ligusticum* (p. 611-612) non che le relative dicotomie delle specie vanno modificate come segue.

GEN. XXV. CNIDIUM **Cusson.**

Fiori interni delle ombrellette, sterili. — Involucro nullo o quasi: involucello oligo-polifillo. — Calice appena accennato. — Petali cordato-ovati, smarginati, con una lacinia inflessa. — Stami più lunghi della corolla; antere sub-rotonde. — Stili lineari divergenti. — Frutto ovato-elittico: mericarpi a sezione pentagona, con 5 costole per ciascuno, tre dorsali rilevate, due lungo i margini combaciati

reciprocamente nei due mericarpi; mesocarpo spugnoso: ad ogni vallicella un canaletto resinoso, due sulla faccia commessurale. — Carpoforo libero, bipartito.

A. Involucro di molte brattee reflesse; foglie pennato-partite coi segmenti lineari. ⊙. *Nella Corsica e nel littorale Istriano. Estate.* C. MONNIERI **Cuss.**

AA. Involucro nullo o di poche brattee; foglie tripennato-divise, coi segmenti lanceolato-lineari. ⊙. *Nei monti dell'Italia superiore fino in Calabria ed in Sicilia. Giugno, Agosto.* (**Ligusticum** *Lam.*) C. APIOIDES **Spr.**

GEN. LXVI. LIGUSTICUM L.

A p. 611 prime linee si corregga la dizione come segue:
Molti canaletti resiniferi, quattro-sei sulla faccia commessurale. — Carpoforo bipartito.

A. Coste del frutto liscie.

B. Involucro di molte brattee pennatifide all'apice, perimetro delle foglie oblungo; ombrelle mediocri di circa 20 raggi. ♃. *Nelle Alpi del Piemonte e della Lombardia.* L. FERULACEUM **All.**

BB. Involucro nullo, o di 1-2 brattee piccolissime: ombrelle grandi, di molti raggi fino a 30.

C. Segmenti ultimi delle foglioline oblungo-lineari, integri; involucello oligofillo. ♃. *Nel Tirolo nella Carnia, nell'Istria e in Lombardia. Estate.* L. SEGUIERI **Koch.**

CC. Segmenti ultimi delle foglioline cuneato-obovati, bi-tridentati: involucello polifillo. ♃. *Sulla Majella, sul monte Velino. Agosto, Settembre.* L. CUNEIFOLIUM **Guss.**

AA. Coste del frutto scabre; ombrelle sub-nude, piccole, di 6-12 raggi, foglie bipennate a perimetro triangolare. ♃. *Nei monti della Corsica. Estate.* (**Meum.** *Bertol.*) L. CORSICUM **Gay.**

TAVOLA C

Sassifragee-Crassulacee

Dr. Gibelli dis.

G. Giudici inc.

TAVOLA C

1. *Crysosplenium alternifolium* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto aperto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale di un seme +. *k*) Diagramma di un fiore e dell'infiorescenza.

2. *Saxifraga Cotyledon* L. *a*) Un fiore. — *S. granulata* L. *b*) Sezione mediana longitudinale del fiore +. — *S. Cotyledon* L. *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *S. tridactylites* L. *f*) Il frutto maturo e aperto +. — *S. bulbifera* L. *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *S. granulata* L. *i*) Diagramma del fiore.

3. *Umbilicus horizontalis* Guss. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore.

4. *Sempervivum tectorum* L. *a*) Un fiore —. *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Sezione longitudinale mediana del frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. *h*) Diagramma del fiore.

5. *Sedum acre* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *S. reflexum* L. *d*) Il gineceo +. — *e*) Sezione longitudinale mediana di un carpofillo +. — *S. acre* L. *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale mediana di un seme +. — *S. hispanicum* L. *k*) Diagramma del fiore.

6. *Crassula Vaillantii* Nob. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Il frutto chiuso +. — *d*) Il frutto aperto +. — *e*) Diagramma del fiore. — *C. rubens* L. *f*) Un fiore +. — *g*) Un'antera + — *h*) Granello di polline +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Un seme +. — *C. andegavensis* DC. *l*) Un petalo con uno staminodio +. —

7. *Rhodiola rosea* L. *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Un fiore femmineo +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. *e*) Un ovolo +. — *f*) Un frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore.

8. *Tillaea muscosa* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Un follicolo +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. — *h*) Diagramma dell'infiorescenza.

TAVOLA CI

Ficoidee - Portulacacee - Cactacee - Ribesiacee - Molluginee

D.r Gribelli dis.

G. Gaudier inc.

TAVOLA CI

1. *Mesembryanthemum crystallinum* L. *a*) Un fiore veduto di faccia +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *f*) Sezione trasversale dell' ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto ancora chiuso +. (*** Lembi dell'epicarpo distaccati regolarmente e rovesciati all' infuori) — *i*) Un seme +. — *k*) sezione longitudinale mediana di un seme +. — *M. violaceum.* — *l*) Diagramma del fiore.

2. *Aizoon canariense* *a*) Un fiore veduto di faccia +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera . — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *A. hispanicum* L. *f*) Un frutto aperto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale mediana di un seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

3. *Portulaca oleracea* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) Un fiore veduto di faccia +. — *c*) Sezione longitudinale del fiore +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Gli stimmi +. — (Per lo più sono quattro; ma talvolta sono anche cinque) *g*) Un ovolo +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale mediana di un seme +. — *k*) Diagramma del fiore — *l*) La pisside aperta +.

4. *Montia fontana* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) La corolla aperta e distesa su di un piano +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un frutto veduto di faccia +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale mediana di un seme +. — *k*) Un ramoscello fruttifero +. — *l*) Diagramma del fiore.

5. *Opuntia vulgaris* Mill. *a*) Un fiore veduto da un lato, ridotto a due terzi della grandezza naturale. — . — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore — . — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto. — . — *i*) Sezione longitudinale mediana di un seme +. — *k*) Diagramma empirico del fiore.

6. *Ribes rubrum.* L. *a*) Un fiore veduto di faccia +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale di un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *Ribes grossularia* L. *g*) Un frutto in pianta coltivata +. — *h*) Sezione trasversale di un frutto +. — *i*) Sezione longitudinale mediana di un seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

7. *Glinus lotoides* L. *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) Gli stami e due staminodii veduti in posto +. — *c*) Tre stami e uno staminodio distaccati dagli altri +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto colle valve interamente distaccate dalla columella placentifera e spoglia affatto di semi +. — *h*) Un seme coll'appendice arillare della placenta +. — *i*) Sezione trasversale del seme +. — *k*) Diagramma teorico del fiore. L'asterisco indica il posto degli staminodii (1).

(1) Il numero degli stami e quello degli staminodii varia assai. Però, dopo molte osservazioni fatte sopra materiali secchi, mi sono persuaso che il diagramma teorico può essere considerato quale l'ho disegnato in questa tavola (G. G.)

TAVOLA CII

TAVOLA CII

1. *Pharnaceum Cerviana* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Una cassula aperta +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione verticale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Telephium Imperati* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione verticale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione verticale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

3. *Pteranthus echinatus* **Röm. et Sch.** *a*) Un'infiorescenza (al posto di un fiore alare nel dicasio) . — *b*) Uno dei fiori laterali dell'infiorescenza *a* +. — *c*) Gli stami e il pistillo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) L'otricolo +. — *g*) Il seme +. — *h*) Sezione verticale del seme +. — *i*) L'embrione +. — *k*) La fruttescenza alare corrispondente all'infiorescenza *a* +. — *l*) Il frutto mediano della fruttescenza *k* . — *m*) Uno dei frutti laterali della fruttescenza *k* segnato nel diagramma *F'''* terminale dell'asse biforcato (*F'''* nel diagramma) nei due ramuscoli spinosi +. — *n*) La gemma di uno dei due ramuscoli, che poi diventano spinosi, dell'asse *F''''* (nel diagramma) biforcato +. — *o*=*b''*) Una delle due brattee, all'ascella delle quali nascono i ramuscoli spinosi dell'asse *F''''* (nel diagramma) +. — *D*) Diagramma dell'infioroscenza alare. *F'*) Fiore mediano. *F''*) Fiori laterali. *F'''*) Asse di terzo ordine, che talvolta termina con un fiore, biforcandosi sottesso in due ramuscoli spinosi; ma per lo più è ridotto a un semplice ramo spinoso; *b'*) brattea scariosa che porta all'ascella l'asse che termina col fiore *F''*; — *b''*); brattea scariosa che porta all'ascella uno dei ramuscoli spinosi (*F''''*) laterali dell'asse terminato dal fiore *F''* 1 .

4. *Ortegia dichotoma* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) La cassula aperta +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) L'embrione +. — *l*) Diagramma del fiore.

5. *Loeflingia hispanica* L. *a*) Un fiore colle sue brattee +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) La cassula aperta +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

6. *Polycarpon tetraphyllum* L. *a*) Un'infiorescenza +. — *b*) Sezione mediana longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) La cassula aperta +. — *g*) Un seme + — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

(1) V. retro la nuova descrizione del genere, da sostituirsi a quella data a pag. 636.

Paronichiacee

D.r Gibelli dis. G. Gudrei inc.

Il gen. *Pteranthus* è stato imperfettamente interpretato e descritto dai diversi autori (*Forskale*: H. Agypt. arab. p. 36. 1775. — *Scopoli*: Intr. ad Hist. nat. p. 345. 1777. — *Jussieu* Gen. p. 404. 1789. L'*Heritier*: Stirpes novæ, fasc. VI, p. 135. 1785. — *Benth. et Hooker* Gen. III. p. 18. 1880).

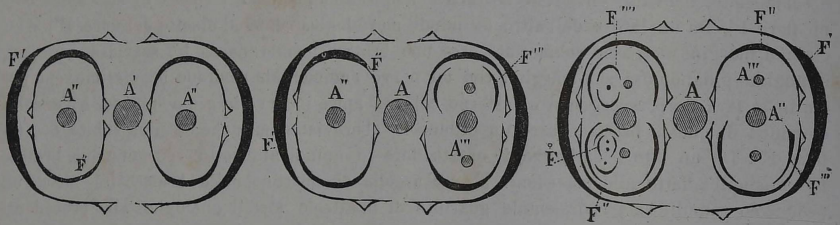
Anche la nostra frase generica è manchevole, perciocchè quando l'abbiamo redatta, non avevamo disponibili per un'analisi adeguata esemplari sufficienti, che potemmo procurarci soltanto di recente. Sopra di essi abbiamo rinnovata la descrizione come segue:

GEN. VI. PTERANTHUS **Forsck.**

L'infiorescenza generale è in dicasii regolari sempre più ravvicinati verso l'estremità e quindi ammassati in pannocchia molto evidente nella fruttificazione. Se non che al posto di ogni fiore alare terminale di ciascun asse delle successive generazioni havvi una infiorescenza raccorciata, caratteristica. L'asse o peduncolo principale di questa infiorescenza è schiacciato, obovato, piriforme, costulato longitudinalmente, e termina al suo apice con un fiore F'. Da un lato e dall'altro (e quindi morfologicamente al disotto del fiore F') e su ciascun margine dell'asse schiacciato esce una brattea membranacea b', scariosa, concava, sfrangiato-ghiandolosa sui margini, con un nervo rudimentale mediano brevissimo, che nel frutto si farà duro, sporgendo all'esterno col suo apice incurvo in giù e spinoso. All'ascella d'ognuna di queste brattee nasce un peduncolo abbreviatissimo, che termina subito con un fiore F''. Da un lato e dall'altro di questo fiore (e quindi al disotto) sporgono due brattee b'' consimili affatto alle precedenti b'. All'ascella di ciascuna delle brattee b'' nasce un peduncolo ramuliforme rudimentale guarnito di bratteole sterili analoghe alle precedenti b' b'', rappresentante una successione di peduncoli dicasiali abortiti e che nel frutto si svolgerà in un ramuscolo irto di spina uncinate. Talvolta ciascuno di questi peduncoli si biforca subito come quelli a scelta delle brattee b', terminando con un fiore alare F''' tramezzo alla biforcazione; ciò soltanto negli esemplari lussureggianti. — Il fiore mediano F' del dicasio appare schiacciato nel senso laterale parallelamente ad un piano perpendicolare al piano di schiacciatura del peduncolo principale dell'infiorescenza. Consta di 4 valve perigoniali, due più grandi esterne, compresse parallelamente al piano di schiacciatura del fiore, ricoprenti co' margini le altre due valve, un po' più piccole e disposte in un piano incrociato con quello delle esterne. Le quali hanno la forma oblunga, concavo-subcucullata, con un nervo mediano che si prolunga all'apice, divergendo e allargandosi in un'ala membranacea; la valva anteriore (V+) è un tantino più grande della posteriore (V−): la loro superficie esterna è lanuginoso-pulverulenta. Le due valve interne rassomigliano alle esterne, ma sono un po' più piccole. Nei fiori laterali dell'infiorescenza quella delle valve più grandi che è rivolta verso l'asse dell'infiorescenza è notevolmente più piccola della sua congenere opposta. — Stami 4 contrapposti alle valve perigoniali, riuniti alla base da un cercine peri-ipogino. — Ovario obovato, stilo semplice, terminato in uno stimma bifido: un ovolo solo eretto, anatropo con due invogli. — Nel frutto: due rami biforcati, che portano nel mezzo il fiore F'', si fanno legnosi allungandosi e superando il fiore stesso (talvolta si biforcano alla lor volta mettendo nel mezzo delle branche il fiore F'''): la nervatura mediana ed unica delle bratteole sterili diventa acuta uncinata, conservandosi il lembo scarioso-pruinoso-pulverulento. Le valve perigoniali induriscono ed ingrandiscono senza cambiare notevolmente di forma. — L'otricolo è oblungo-obovato-

piriforme, membranaceo. — Il seme unico oblungo-obovato ha tegumenti sottili, un calazio circolare bruno, ampio, da un lato, un embrione a cotiledoni grandi, piano-convessi con pochissimo albume.

L'unica specie di questo genere (P. *echinatus* Röm. et Schult) crescente in Italia, soltanto a Malta, è dispersa più o meno sulle coste di tutta l'Africa mediterranea. Ha un caule breve sub-prismatico-quadrangolare, che si ramifica dopo due o tre nodi in dicasii regolari a piani incrociati. Le foglie F' ascellanti sono opposte sui nodi, lineari, leggermente ensiformi, acute, integre, glabre, uninervie, con due stipole auricoliformi alla base abbraccianti il caule. All'ascella di ciascuna di queste foglie nasce un ramo di secondo ordine A", il quale mette subito alla sua base due foglie auricolate opposte F"; e talora all'ascella di una di queste spuntano due altre fogliette opposte auricolate F"', che dovrebbero abbracciare con ramo di terz'ordine, il quale abortisce sempre. Ne consegue che all'ascella di ciascuna delle foglie opposte di primo ordine s'accumula un ciuffetto di fogliettine accoppiate a due a due, un paio dentro l'altro, disposte in piani verticali incrociati come nel quì sotto disegnato diagramma; non però con egual numero di coppie nell'ascella d'amendue le foglie opposte, nè egualmente a tutti i nodi. Questo tipo di ramificazione e di fogliazione si incontra in molte *Paronichiee*: nel *Polycarpon tetraphyllum* lo trovammo molto consimile a quello del *Pteranthus*.



Diagrammi rappresentanti tre diversi modi di disporsi delle foglie di I.°, II.° III.° ecc. ordine sopra altrettanti assi di I.°, II.°, III.° ecc, ordine.

A'. Asse di 1° ordine, che porta le foglie ascellanti, F.' di primo ordine.
A". Asse di II° ordine (che nasce nell'ascella della foglia F') e porta subito alla base le foglie F".
Gli assi successivi A"', A"" ecc. non si sviluppano, bensì le relative foglioline opposte F"', F"', Fv ecc.

TAVOLA CIII.

Paronichiee - Tamariscinee

TAVOLA CIII

1. *Illecebrum verticillatum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Un' antera veduta sul dorso +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) L'utricolo fruttifero +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) L'embrione +. — *k*) Diagramma di un glomerolo.

2. *Paronichia Kapela* **Hacq.** *a*) Un fiore aperto +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *P. echinata* **Lam.** *e*) Il perigonio fruttifero +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale di un seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

3. *Herniaria glabra* **L.** *a*) Un fiore aperto +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Un'antera veduta sul dorso +, — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario aperto coll'ovolo dentro +. — *f*) Sezione longitudinale dell' utricolo e del seme +. — *g*) Diagramma del fiore. —

4. *Scleranthus annuus* **L**, *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario coll'ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto e del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

5. *Corrigiola littoralis* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Ovario +. — *g*) Il frutto +. — *h*) L'achenio aperto col seme dentro +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

6. *Myricaria germanica* **Desv.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un frammento del cercine staminifero +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Una valva della capsula spoglia de' semi +. — *h*) Un seme +. — *i*) L'embrione +. — *k*) Diagramma del fiore. —

7. *Tamarix gallica* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario coi filamenti e le ghiandole interstaminali alla sua base +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. *g*) Una valva della cassula spoglia di semi, col placentario basale +. — *h*) Un seme +. — *i*) L'embrione +. — *k*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CIV.

Tamariscinee - Mirtacee - Filadelfee - Granatee - Cucurbitacee.

Dr. Gibelli dis.

G. Gindici

TAVOLA CIV

1. *Reaumuria vermiculata* **L.** *a*) Un fiore colle sue brattee caliculari +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Un petalo colle sue due squame +. — *d*) Uno stame +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto accompagnato dalle brattee +. — *i*) La cassula aperta +. — *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

2. *Myrtus communis* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera + — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione trasversale del frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

3. *Philadelphus coronarius* **L.** *a*) Un fiore. O. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) il frutto aperto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Punica granatum* **L.** *a*) Un fiore. O. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale dell' antera +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario. (1) +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Sezione longitudinale del frutto. —. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) L' embrione +. — *m*) Diagramma del fiore.

5. *Cucumis Melo* **L** *a*) Fiore maschio. O. — *C. sativus* **L.** *b*) Fiore femmineo. O. — *c*) Sezione longitudinale dell'androceo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Stame semplice +. — *f*) Due stami appajati +. — *g*) Lo stilo e gli stimmi +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Il frutto non maturo del tutto. —. — *k*) Sezione trasversale del frutto. —. — *l*) Un seme. O. — *m*) Sezione longitudinale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore femmineo.

(1) Lo stilo è percorso nel suo asse da un canale cilindrico, che mediante sei canaluzzi verticillati comunica con altrettante logge nel piano superiore dell'ovario. Altri tre canaluzzi verticillati al disotto dei primi mettono in altre tre logge nel piano sottostante alle sei superiori. Talvolta occorrono altre tre logge al disotto delle precedenti, formanti un terzo piano, comunicanti col canale stilare. La presente figura è semischematica.

TAVOLA CV.

Cucurbitaceæ - Onagrariæ.

D. Gibelli dis. G. Gradisci inc.

TAVOLA CV

1. *Cucurbita Pepo* **L.** *a*) Fiore maschio. —. — *b*) L'androceo, levata la corolla +. — *c*) Sezione trasversale della colonna anterifera +. — *d*) Granello di polline +. *e*) Sezione longitudinale di un fiore femmineo. —. —. *f*) Un ovolo +. *g*) Un frutto. —. — *h*) Sezione trasversale del frutto. —. —. *i*) Un seme. O. — *k*) Sezione longitudinale del seme. O. — *l*) Diagramma del fiore femmineo. —

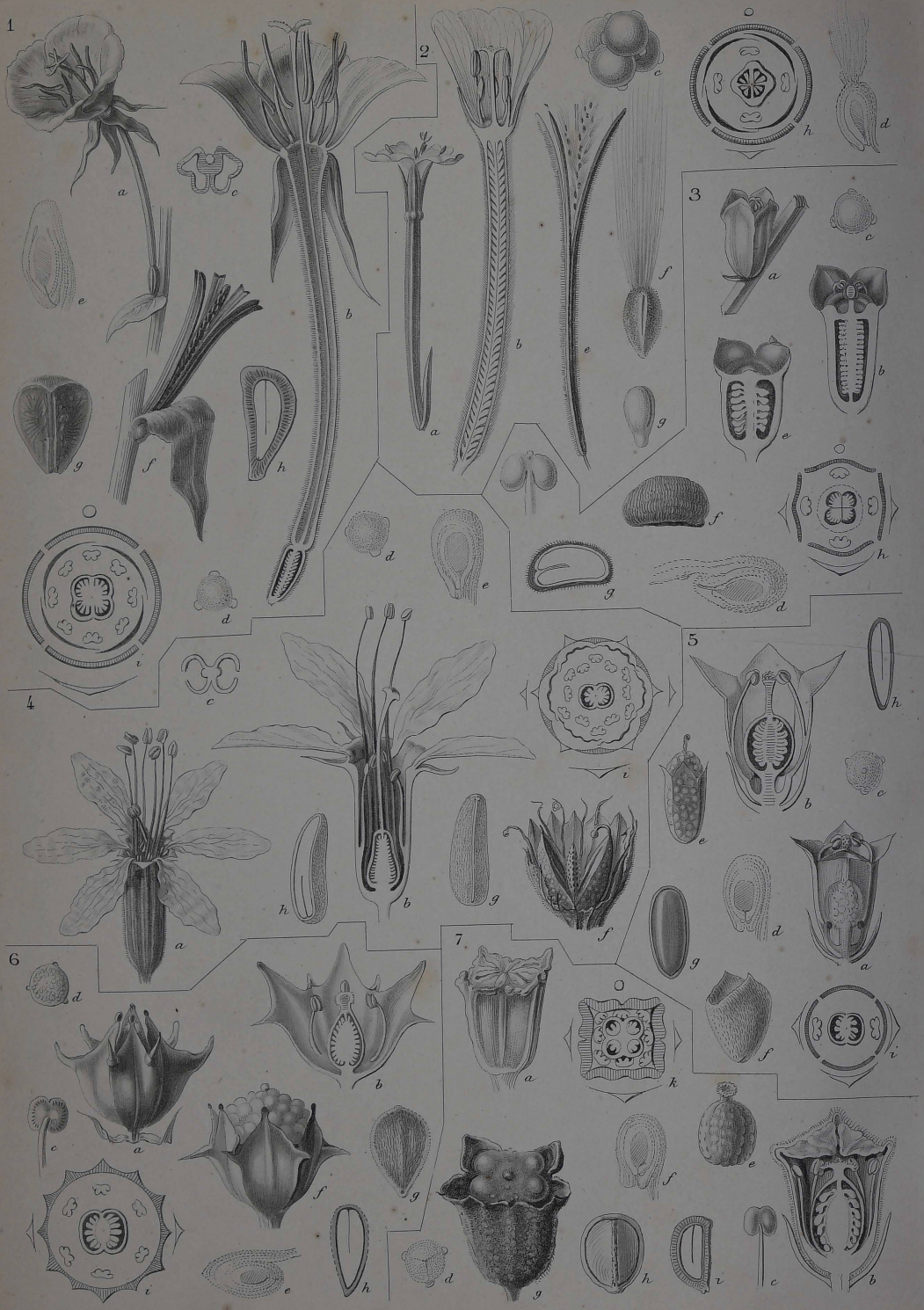
2. *Lagenaria vulgaris* **L.** *a*) Sezione longitudinale di un fiore maschile. O. — *b*) Il corpo anterifero. +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un fiore femmineo. O. — *e*) Sezione longitudinale del pistillo, levata la corolla +. — *f*) Un ovolo. +. — *g*) il frutto. —. — *h*) Sezione trasversale del frutto. —. — *i*) Un seme. O. — *k*) Sezione longitudinale del seme. O. — *l*) Diagramma del fiore femmineo.

3. *Ecballion Elaterium* **Rich.** *a*) Un fiore maschio. O. — *b*) Due antere saldate sopra un sol filamento +. — *c*) Un'antera semplice +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale del fiore femmineo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto in deiscenza. —. — *h*) Sezione trasversale del frutto. —. —. *l*) Diagramma del fiore.

4. *Bryonia dioica* **L**, *a*) Fiore maschile +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore maschile +. — *c*) Due antere riunite e vedute sul dorso +. — *d*) Un'antera sola sulla faccia interna +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione longitudinale di un fiore femmineo. +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Un frutto. O. — *k*) Sezione trasversale del frutto. O. — *l*) Un seme +. — *m*) Sezione longitudinale del seme +. — *n*) Diagramma del fiore.

5. *Circœa lutetiana* **L.** *a*) Un fiore veduto da un lato +. — *b*) Un fiore veduto di fronte +. — *c*) Sezione longitudinale del fiore +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto e dei due semi dentro +. — *h*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CVI



Onagrariee - Litrariee

G. Gudici inc.

TAVOLA CVI

1.° *Oenothera biennis* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Sezione trasversale dell'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

2.° *Epilobium hirsutum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un gruppo di granelli pollinici agglutinati fra loro +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Un frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. — *h*) Diagramma del fiore.

3.° *Dantia palustris* **Thouars.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Sezione longitudinale del frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

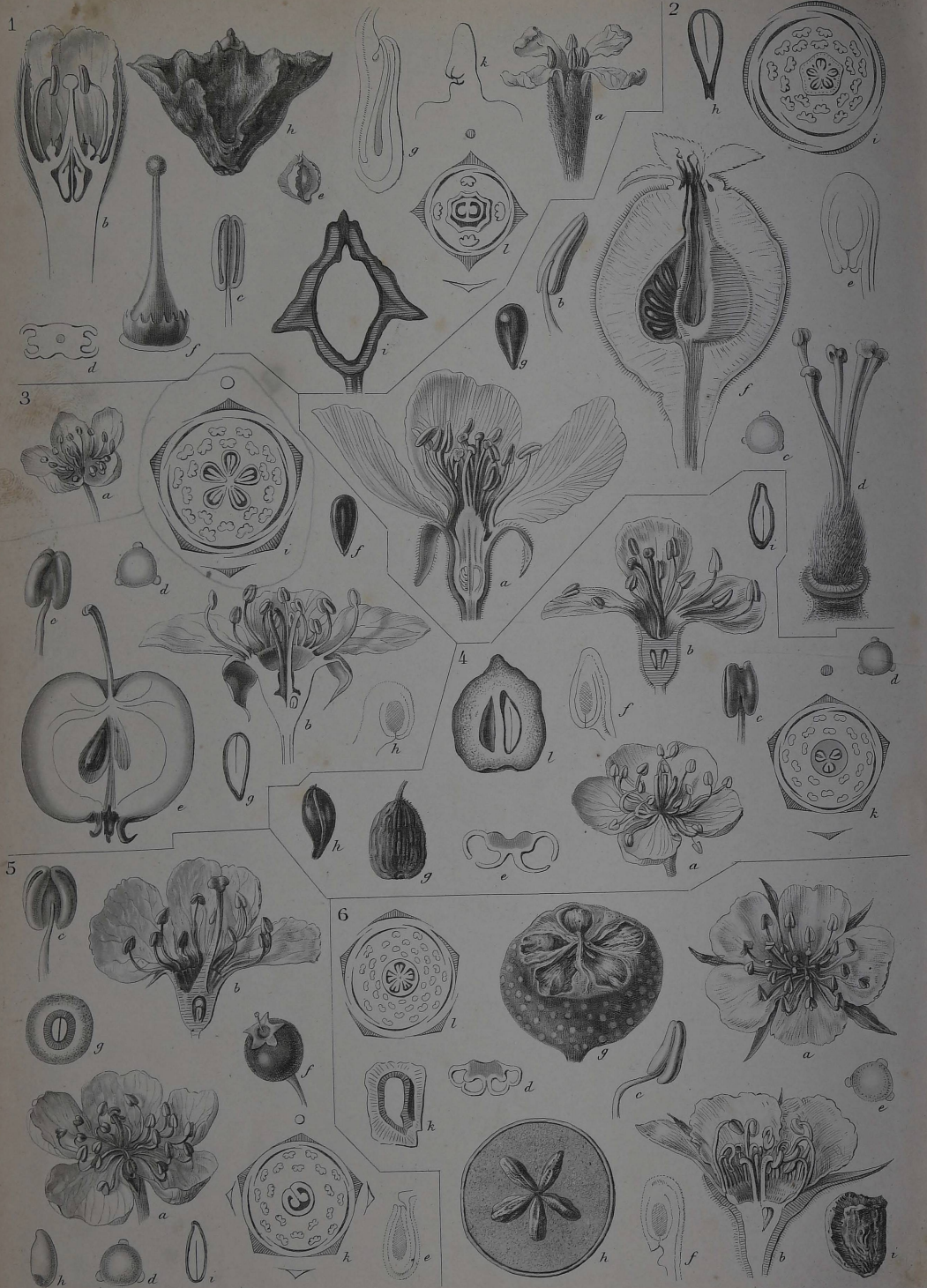
4.° *Lythrum Salicaria* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Sezione trasversale di un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto deiscente, coperto in parte dal ricettacolo caliciforme dilacerato +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

5.° *Suffrenia filiformis* **Bellardi.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Un frutto coperto dal perigonio +. — *f*) La capsula aperta e svuotata +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

6.° *Peplis Portula* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

7.° *Ammannia verticillata* **DC.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CVII



Onagrariee – Pomacee

Dr. Gibelli dis

G. Giudici inc.

TAVOLA CVII

1.° *Trapa natans* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale dell' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Un ovolo +. — *T. Verbanensis* **DNrs.** *h*) Un frutto. — o. — *i*) Sezione longitudinale del frutto e dell'embrione attraverso il diametro minore. — o. — *k*) L'apice radicolare colla gemmula dell'embrione +. — (1). *l*) Diagramma del fiore.

2.° *Cydonia vulgaris* **Pers.** *a*) Sezione longitudinale del fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Sezione longitudi-

(1) Intorno alla struttura dell'embrione della *Trapa natans* scrissero molti autori. Quelli per altro che ne parlarono più diffusamente e con maggiore autorità furono *Barneoud* (Mem. sur l'Anat. et l'Organogénie du *Trapa natans*, in Ann. Sc. nat. III. Ser. 9. p. 222), e *Hofmeister* (Embryobildung d. Phaneragamen, in Pringsheim's Jahrbücher I. Bd. p. 105). Barneoud asserisce che nella prima sua genesi l'embrione della Trapa presenta *i due* cotiledoni, di cui uno ben presto abortisce, non residuando che una minuta squamuccia, quale si può vedere nella fig. *K* della nostra tavola, avente una gemmula caulinare nella nicchia che gli sta sotto. — Barneoud appoggia le sue asserzioni colle figure 21, 22, 23, 24, 25, della tav. 15 della sua memoria — Hofmeister invece assicura che l'embrione fino da suoi primordii, cominciando dal pro-embrione e in tutti gli stadii successivi, non presenta mai rudimenti di un secondo cotiledone, e che le asserzioni e le figure di Barneoud non sono conformi al vero — L'opione di Barneoud fu ammessa da molti botanici di vaglia, come Bentham et Hooker (Gen. I. p. 793) e Eichler (Blüthendiagr, II. p. 461) — Il Payer invêce si accosta a quella di Hofmeister (Organog. d la fl. p. 455) - Avendo noi a nostra disposizione materiale opportuno, abbiamo voluto verificare da qual lato stava la verità. Le nostre ricerche embriologiche ci hanno persuaso che Hofmeister ha pienamente ragione. Noi abbiamo potuto verificare per filo e per segno tutte le fasi di sviluppo dell'embrione della *Trapa* nè suoi più minuti dettagli, e ci siamo accertati che desso ha sempre la conformazione di un embrione monocotiledone; rassomigliantissimo a quello dell' *Hydrockaris* (come già ametteva A. L. Jussieu), e a quello di parecchie *Bromeliacee* (*Guzmannia bicolor* R. et P. in *Engler* et *Prantil*. Naürl. Pflanzenfamilien. Bromeliacee, Heft II. p. 38 fig. 19), fatta astrazione dall'albume, a quello dell'*Alisma Plantago* ecc. Si aggiunga che il modo di germinazione è perfettamente eguale a quello di molte monocotiledoni. Dall'estremità micropilare e dall'apice stilare del frutto, esce la cosidetta radichetta, bentosto seguita da un processo allungato, un poco scanalato presso il micropilo, che può considerarsi come il picciuolo del cotiledone, precisamente quale si osserva nella germinazione dei semi delle Palme di parecchie *Liliacee*, *Commelinee*, ecc. (*). Facciamo notare ancora che l'apice radicolare non è provveduto di una vera pileoriza, come benissimo rilevò il Flahault (Accroissement terminal de la racine chez les phanerogames. Ann. sc. nat. VI. Ser. 6. p. 138. Tavola 5. fig. 33), e che perciò non potrebbe considerarsi come una vera radice nel senso morfologico, bensì come un asse ipocotile.

Da ultimo avvertiamo come le cosidette foglie sommerse della *Trapa* non debbano ritenersi come tali, bensì come *vere radici*, come già ha avvertito il Barneoud e confermato il Caruel in un suo studio di *Alcune cose osservate nella Trapa natans* (Nuovo giorn bot. ital. II.° p. 22-23 1870).

G. G.

(*) *Klebs*, Beiträge z. Morphol u. Biolog. d. Keimung. In Utersuchungen and. botan. Institut zù Tübingen, I. Bd. pag. 536.

nale del frutto +. — *g*) Un seme. — o. — *h*) Sezione longitudinale di un seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

3.° *Pyrus Malus* **L.** *a*) Un fiore. — o. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale di un frutto. — o. — *f*) Un seme. — o. — *g*) Sezione longitudinale di un seme e dell'embrione. — o. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Diagramma del fiore.

4.° *Sorbus Aucuparia* **L.** *a*) Un fiore. — o. — *S. torminalis* **Crtz.** *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione trasversale dell'antera +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto. — o. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme e dell' embrione +. — *k*) Diagramma del fiore +. — *l*) Sezione longitudinale del frutto.

5.° *Cratægus oxyacantha* **L.** *a*) un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto. — o. — *g*) Sezione trasversale del frutto. — o. — *h*) Un seme. — o. — *i*) Sezione longitudinale del seme. — o. — *k*) Diagramma del fiore.

6.° *Mespilus germanica* **L.** *a*) Un fiore. — o. — *b*) Sezione longitudinale del fiore. — o. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto. — o. — *h*) Sezione trasversale del frutto. — o. — *i*) Un seme. — o. — *k*) Sezione longitudinale del seme e dell'embrione. — o. — *l*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CVIII.

TAVOLA CVIII

Pomacee - Rosacee

D.r Gibelli dis.

G. Studici inc.

TAVOLA CVIII

1.° *Aronia rotundofolia* **Pers.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione mediana longitudinale di un fiore +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Sezione trasversale dell' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione trasversale del frutto con una sola loggia fertile +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale mediana di un seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

2.° *Cotoneaster pyracantha* **Lindl.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Un' antera +. — *d*) Un pistillo +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale mediana del frutto +. — *h*) Il frutto veduto sulla faccia superiore +. — *i*) Diagramma del fiore.

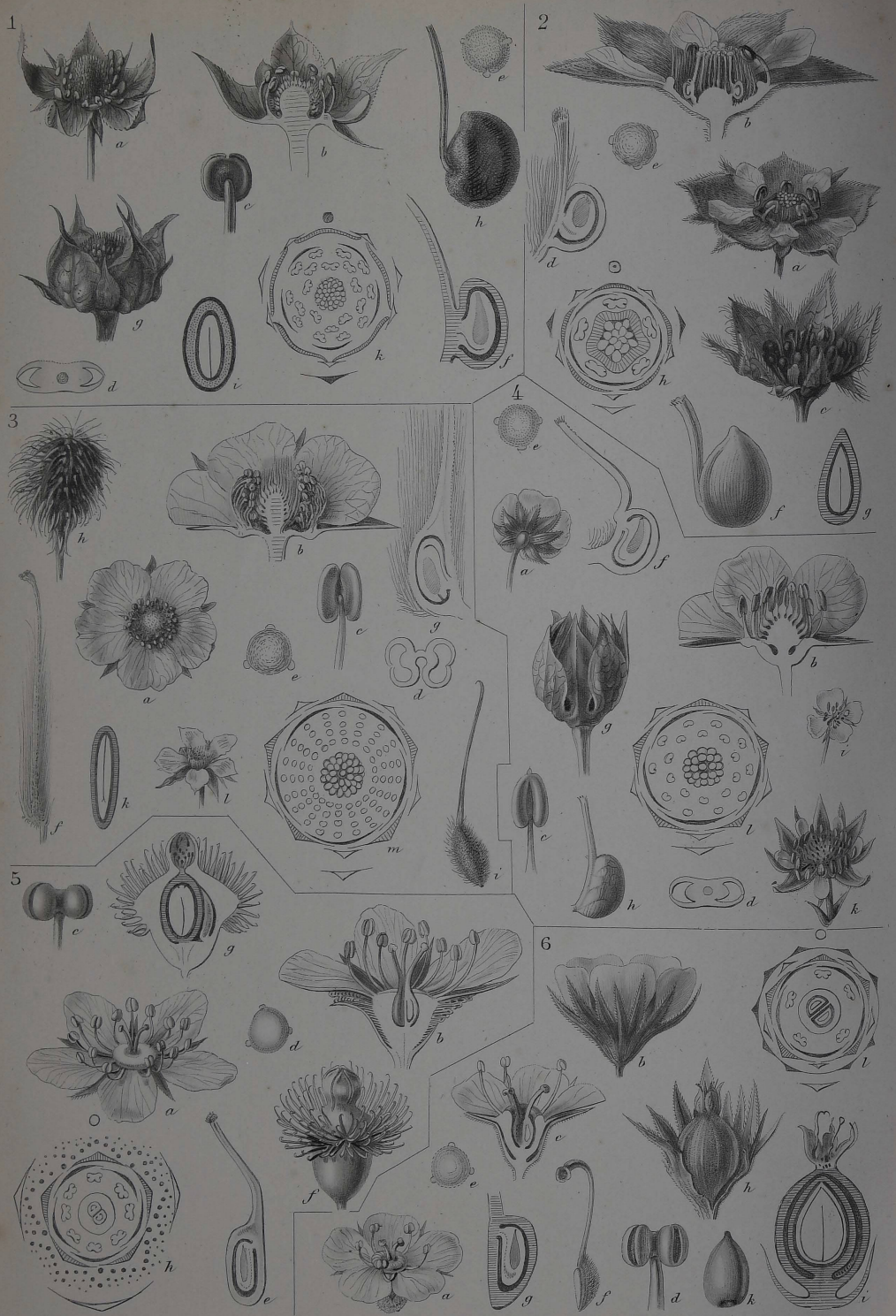
3.° *Spiræa ulmaria* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un sepalo e un petalo per mostrare l' inserzione di due fascetti di stami +. — *d*) Sezione longitudinale mediana di un pistillo coll'ovolo dentro +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un achenio +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale dell'embrione.

4.° *Rubus cæsius* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un pistillo +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario coll'ovolo dentro +. — **R.** *fruticosus* **L.** *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione longitudinale mediana di una drupeola +. — *i*) Sezione trasversale di una drupeola +. — *k*). Diagramma del fiore.

5.° *Dryas octopetala* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un pistillo +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovaio coll'ovolo dentro +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i* Un achenio +. — *k*) Sezione longitudinale dell' achenio e del seme +. — *l*) Un seme +. — *m*) Diagramma del fiore.

6.° *Fragaria vesca* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale dell' antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione longitudinale del pistillo coll' ovolo dentro +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Un achenio +. — *i*) Sezione longitudinale dell'achenio parallelo al lato più largo +. — *k*) Sezione longitudinale dell'achenio parallela al lato più stretto +. — *l*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CIX.



Rosacee

TAVOLA CIX

1.° *Comarum palustre* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione verticale di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione longitudinale dell'ovario coll'ovolo dentro +. — *g*) Il frutto induviato +. — *h*) Un achenio +. — *i*) Sezione longitudinale dell'achenio e dell'embrione +. — *k*) Diagramma del fiore.

2.° *Sibbaldia procumbens* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione longitudinale di un pistillo coll'ovolo dentro. +. — *e*) Il frutto induviato +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Sezione longitudinale dell'achenio +. *h*) Diagramma del fiore.

3.° *Geum montanum* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera + — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un pistillo +. — *g*) Sezione longitudinale dell'ovario coll'ovolo dentro. + — *G. urbanum* **L.** *h*) Il frutto +. — *i*) Un achenio +. — *k*) Sezione longitudinale dell'achenio +. — *l*) Il fiore +. — *m*) Diagramma del fiore.

4.° *Potentilla reptans* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione longitudinale di un pistillo coll'ovolo dentro +. — *g*) Un frutto induviato +. — *h*) Un achenio +. — *P. Tormentilla* **Nestl.** *i*) Un fiore. — *P. Valderia* **L.** *k*) Un fiore. — *l*) Diagramma del fiore.

5.° *Agrimonia Eupatorium* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale del pistillo coll'ovolo dentro +. — *f*) Un frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto e del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

6.° *Aremonia agrimonioides* **DC.** *a*) Un fiore veduto dall'alto +. — *b*) Un fiore veduto da un lato per mettere in evidenza l'involucro bratteale +. — *c*) Sezione longitudinale del fiore +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un pistillo +. — *g*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *h*) Un frutto coll'involucro lacerato per il lungo +. — *i*) Sezione longitudinale del frutto e dell'embrione +. — *k*) Un seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CX.

Rosacee - Omigdalee - Cesalpinice

TAVOLA CX

1.° *Alchemilla vulgaris* **L.** *a*) Un fiore +. — *A. alpina* **L.** *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Sezione longitudinale mediana del frutto e del seme +. — *g*) Diagramma del fiore.

2.° *Rosa rubiginosa* **L.** *a*) Un fiore +. — *R. canina* **L.** *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un pistillo +. — *g*) Sezione longitudinale mediana dell'ovario +. — *h*) Sezione longitudinale mediana del frutto +. — *i*) Sezione longitudinale mediana di un achenio +. — *k*) Diagramma del fiore.

3.° *Poterium Sanguisorba* **L.** *a*) Una spiga fiorifera. — *b*) Un fiore ermafrodito +. — *c*) Un fiore maschile +. — *d*) Sezione longitudinale mediana di un fiore femmineo +. — *e*) Un'antera +. — *f*) Sezione trasversale dell'antera +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Un frutto +. — *i*) Sezione longitudinale mediana del frutto e degli achenii +. — *k*) Diagramma del fiore.

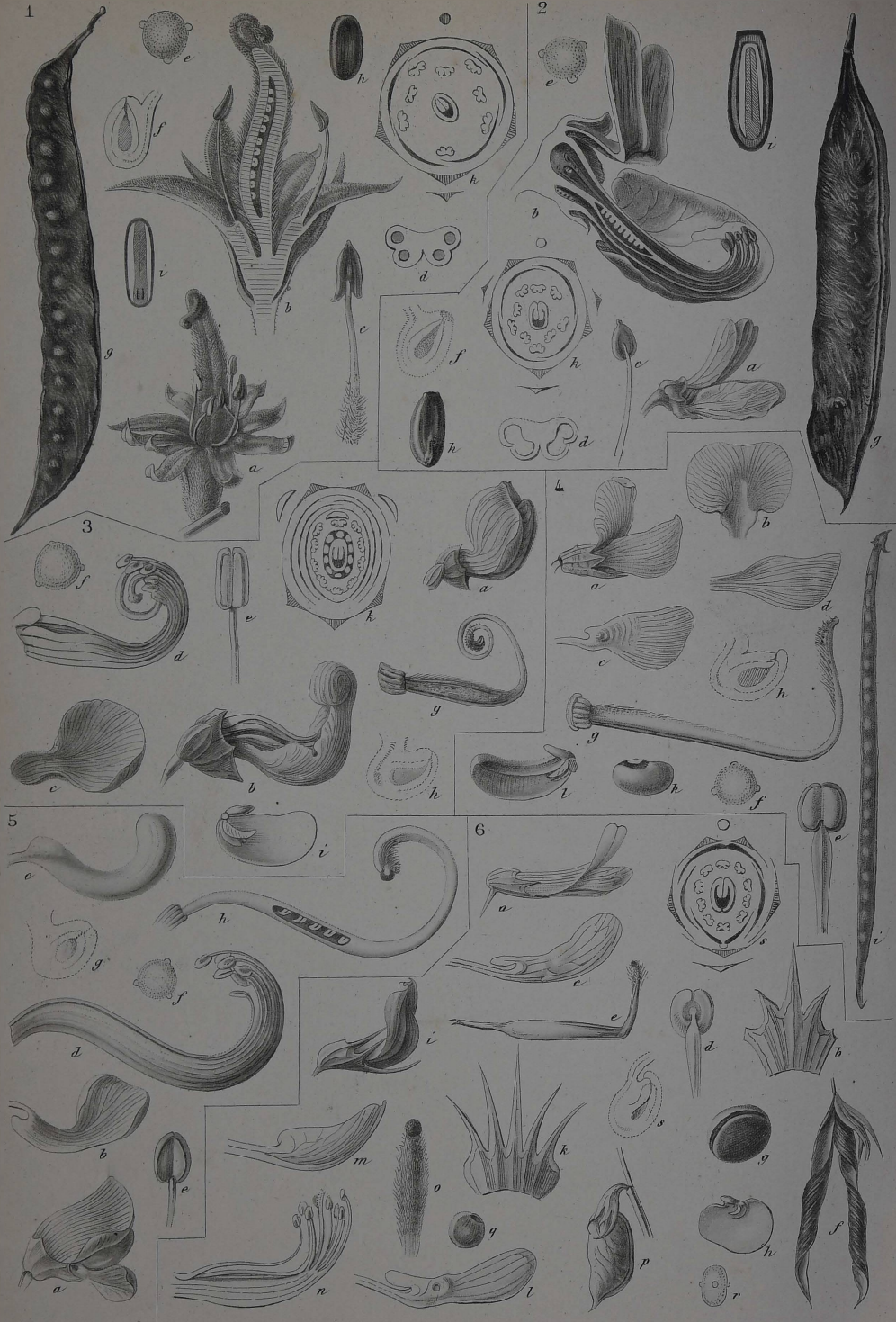
4.° *Sanguisorba officinalis* **L.** *a*) Una spiga fiorifera. — *b*) Un fiore +. — *c*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione longitudinale mediana di un pistillo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione longitudinale mediana del frutto e dell'achenio +. — *i*) Diagramma del fiore.

5.° *Prunus Cerasus* **L.** *a*) Un fiore. *b*) Una gemma fiorifera +. — *P. Laurocerasus* **L.** *c*) Sezione longitudinale del fiore +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Sezione trasversale dell'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Sezione longitudinale mediana del frutto. — *i*) Diagramma del fiore.

6.° *Amygdalus communis* **L.** *a*) Un fiore. — *A. Persica* **L.** *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *A. communis* **L.** *e*) Il pistillo coll'ovario aperto +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Sezione longitudinale mediana del frutto, col seme dentro. — *h*) Diagramma del fiore.

7.° *Ceratonia Siliqua* **L.** *a*) Fiore maschile +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore ermafrodito +. — *c*) Sezione trasversale di un antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un'ovolo +. *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale mediana di un seme +. — *h*) Un baccello secco. — *i*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CXI.



Leguminose Cesalpiniee e Papilionacee

TAVOLA CXI

1.° *Gleditschia triacanthos* **L.** *a*) Un fiore femmineo +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore femmineo +. — *c*) Uno stame sterile +. — *d*) Sezione trasversale di un'antera sterile +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un legume (un terzo della grandezza naturale) +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma di un fiore femmineo.

2.° *Cercis Siliquastrum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Sezione trasversale dell'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un legume. — *h*) Un seme. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

3.° *Phaseolus multiflorus* **W.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il fiore spoglio del vessillo +. — *c*) Un'ala +. — *d*) Il fascio degli stami col pistillo incluso +. — *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) L'embrione dal quale si è staccato un cotiledone +. — *k*) Diagramma del fiore.

4.° *Vigna melanophthalmos* **Walpers.** *a*) Un fiore. — *b*) Il vessillo. — *c*) Un'ala. — *d*) Un pezzo della carena. — *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Un legume (un terzo della grandezza naturale). — *k*) Un seme — *l*) L'embrione dal quale venne staccato un cotiledone +. —

5.° *Apios tuberosa* **Moenck.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'ala +. — *c*) Un pezzo della carena +. — *d*) Il fascio degli stami +. — *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il pistillo. +. —

6.° *Vicia Cracca* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice dispiegato +. — *c*) Un'ala + — *d*) Un'antera +. — *e*) Il pistillo +. — *Vicia grandiflora* **Scop.** *f*) Un legume deiscente. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione dal quale fu staccato un cotiledone +. — *Vicia Ervilia* **W.** *i*) Un fiore +. — *k*) Il calice aperto +. — *l*) Un'ala +. — *m*) Un pezzo della carena +. — *n*) Il fascio degli stami col pistillo incluso +. — *o*) La faccia anteriore dello stimma +. — *p*) Un legume. — *q*) Un seme. — *r*) Granello di polline +. — *s*) Un ovolo +. —

TAVOLA CXII.

Papilionacee

TAVOLA CXII

1. *Lathyrus Aphaca* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *b'*) Id. del *L. variegatus* **Gren. et Godr.** +. — *c*) L'ala +. — *d*) Le carene +. — *L. variegatus* **Gr. et Godr.** (Orobus) *e*) Gli stami e il pistillo in un gruppo +. — *f*) Granello di polline +. — *L. Aphaca* **L.** *g*) Il pistillo veduto di profilo +. — *g'*) Lo stimma veduto sulla faccia anteriore +. — *L. Cicera* **L.** *g''*) Il pistillo di profilo, collo stilo contorto sull'asse +. — *L. articulatus* **L.** *gg*) Lo stimma con un uncino all'apice +. — *h*) Un ovolo +. — *L. Cicera* **L.** *i*) Un legume. —. *L. variegatus* **Gr. et Godr.** *i'*) Un legume aperto —. L. *Cicera* **L.** *k*) Un seme +. — *L. variegatus* **Gr. et Godr.** *k'*) Un seme +. — *L. Cicera* **L.** *l*) L'embrione spoglio di un cotiledone +. —

2. *Pisum arvense* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) L'ala. +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Un legume. —. — *l*) Un seme. — *m*) L'embrione spoglio di un cotiledone. —

3. *Cicer arietinum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Un legume. — *l*) L'embrione spoglio de' tegumenti. —

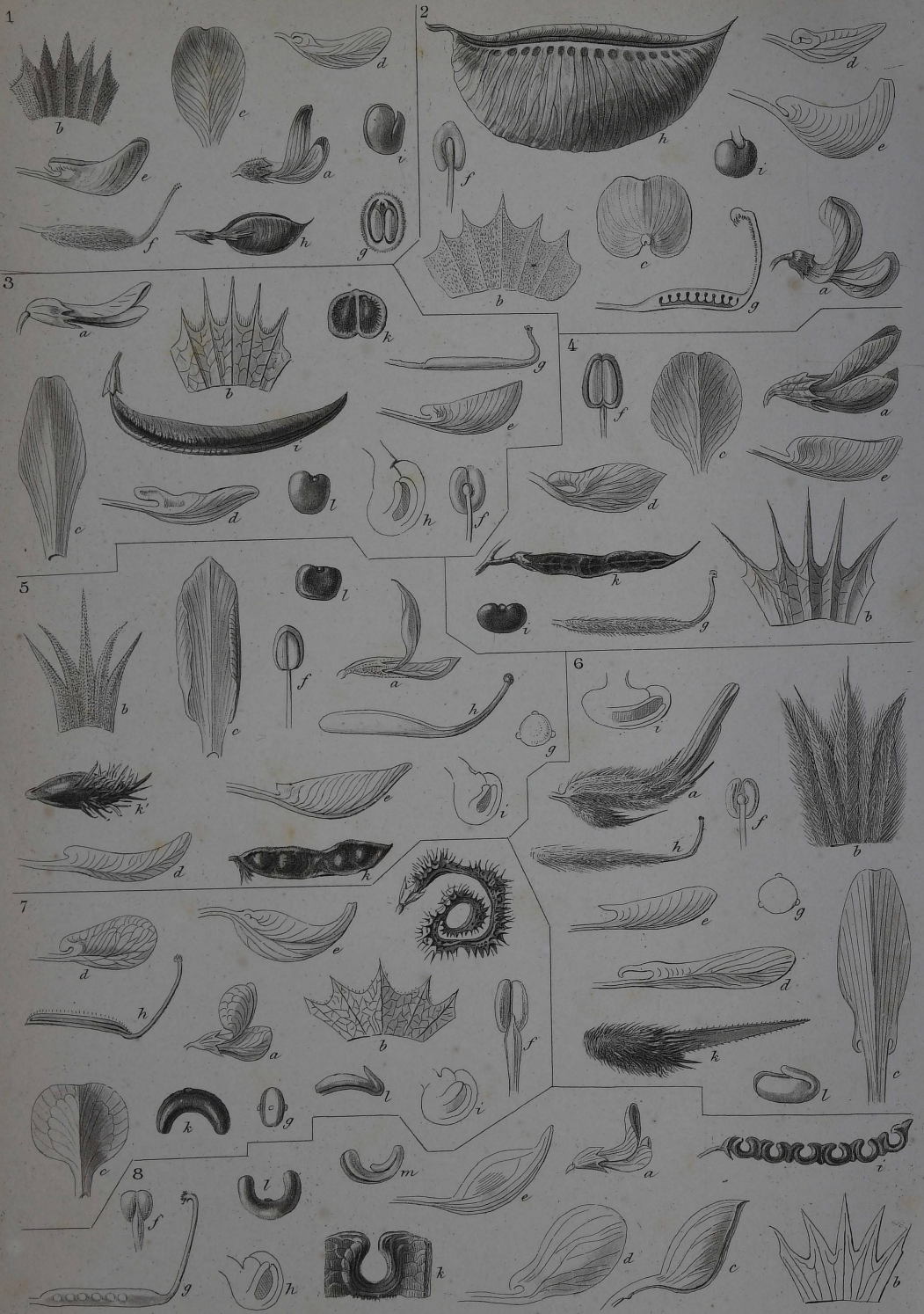
4. *Onobrychis viciæfolia* **Scop.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un' ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un' antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il frutto +. — *l*) Un seme +. — *m*) L' embrione spoglio de' tegumenti.

5. *Hedysarum coronarium* **L.** *a*) Un fiore. —. *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Le carene +. — *f*) Un' antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il frutto. —. *H. obscurum* **L.** *k'*) Il frutto. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione spoglio de' tegumenti +. —

6. *Biserrula Pelecinus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il canale staminale aperto +. —. *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il frutto. — *k'*) Sezione trasversale del frutto +. — *kk*) Un frammento del frutto aperto +. — *l*) Un seme +. — *m*) L' embrione spoglio de' tegumenti. +. —

7. *Oxytropis campestris* **DC.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo + *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Il legume +. — *g'*) Sezione trasversale del legume +. — *h*) Un seme +. — *i*) L'embrione spoglio de' tegumenti.

TAVOLA CXIII.



Papilionaceæ

TAVOLA CXIII

1. *Phaca astragalina* **DC.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) L'ala +. — *e*) Le carene +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *h*) *Il legume.* — *i*) L'embrione spoglio de' tegumenti +. —

2. *Colutea arborescens* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un' ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un' antera +. — *g*) Sezione longitudinale dell'ovario +. —. *h*) Il frutto. — *i*) Un seme +. —

3. *Astragalus glycyphyllos* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Un legume —. *k*) Sezione trasversale del legume +. — *l*) Un seme +. —

4. *Galega officinalis* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Il legume. — *i*) Un seme +. —

5. *Glycyrrhiza glabra* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) L'ovario +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il legume. — *G. echinata* **L.** *k'*) Un legume. — *l*) Un seme +. —

6. *Psoralea bituminosa* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) L'ovario +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il frutto (*achenio!*) +. — *l*) L'embrione spoglio de' tegumenti +. —.

7. *Scorpiurus subvillosa* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) L'ovario +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Un seme +. — *l*) L'embrione spoglio de' tegumenti +. —

8. *Hippocrepis comosa* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo veduto da un lato +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. —. *g*) L'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *H. ciliata* **W.** *i*) Il frutto (*lomento*). — *k*) Un articolo del frutto contenente un seme +. — *l*) Il seme +. — *m*) L'embrione spoglio de' tegumenti +. —

TAVOLA CXIV.

Leguminose - Papilionacee

Dr Gibelli dis.
G. Gaudici inc.

TAVOLA CXIV

1. *Robinia Pseudo-Acacia* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo. — *d*) Un'ala —. *e*) Una carena —. *f*) Un'antera +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Un ovolo. +. — *i*) Il legume. — *k*) Un seme +. — *l*) L'embrione.

2. *Bonaveria Securidaca* **Rchbch.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Un frutto. — *i*) Un seme +. — *k*) L'embrione +. —

3. *Ornithopus compressus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline. +. — *h*) L'ovario +. — *i*) Un ovolo. — *k*) Un frutto. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione.

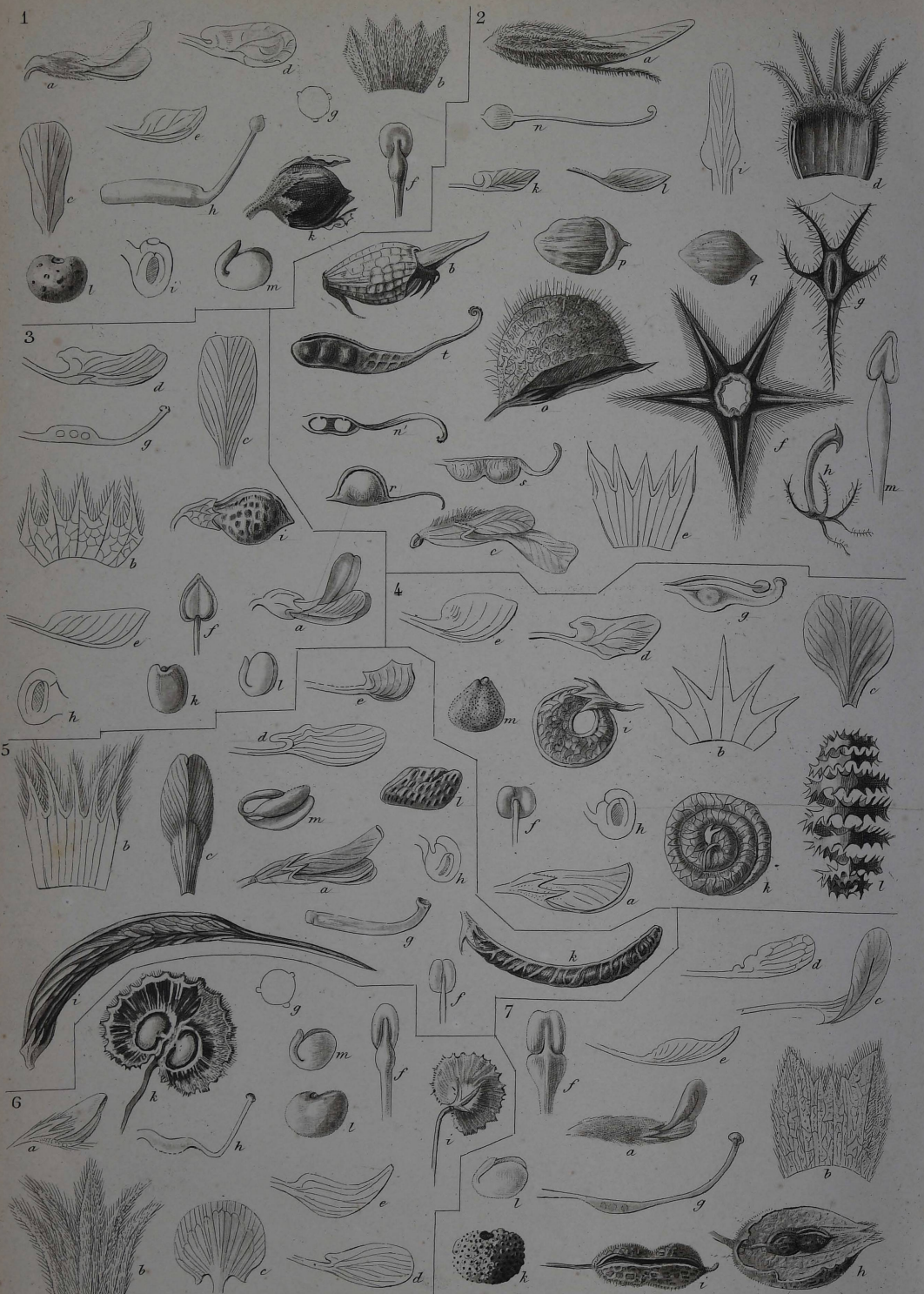
4. *Lotus corniculatus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — (in × porzione ricettacolare, sul margine della quale si inseriscono la corolla e gli stami). *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Un ovario +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Un legume dopo la deiscenza. —. *L. ornithopodioides* **L.** *k*) Un legume chiuso. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione +. —

5. *Coronilla varia* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) L'ovario +. — *C. Emerus* **L.** *i*) Il frutto. — *k*) Un seme +. — *l*) L'embrione +. —

6. *Tetragonolobus purpureus* **Moench.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo. — *d*) Un'ala. — *e*) Una carena. — *f*) Un'antera +. — *g*) L'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *T. Siliquosus* **Roth.** *i*) Un legume aperto. — *k*) Sezione trasversale del legume +. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione +. —

7. *Bonjeania hirsuta* **Rchbch.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline + —. *h*) L'ovario +. — *B. recta* **Rchbch.** *i*) Un legume chiuso +. — *k*) Un legume aperto +. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione +. —

TAVOLA CXV.



Papilionaceæ

TAVOLA CXV

1. *Dorychnium herbaceum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Uno stame +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *D. suffruticosum* **Vill.** *k*) Il legume induviato +. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione +. —

2. *Trifolium Lagopus* **Pourr.** *a*) Un fiore +. — *T. spumosum* **L.** *b*) Un fiore +. — *T. resupinatum* **L.** *c*) Un fiore +. *T. Lagopus* **Pourr.** *d*) Il calice fruttifero aperto +. — *T. nigrescens* **Viv.** *e*) Il calice aperto +. — *T. scabrum* **L.** *f*) I denti e la bocca del calice fruttifero veduti di fronte +. — *T. Lagopus* **Pourr.** *g*) I denti e la bocca del calice fruttifero veduti di fronte +. — *T. subterraneum* **L.** *h*) Il calice di un fiore abortito trasformato in organo radiciforme +. — *T. Lagopus* **Pourr.** *i*) Il vessillo +. — *k*) Un'ala +. — *l*) Una carena +. — *T. ochroleucum* **L.** *m*) Un'antera +. — *T. Lagopus* **Pourr.** *n*) Il pistillo +. — *T. resupinatum* **L.** *n'*) Il pistillo coll'ovario aperto +. — *T. fragiferum* **L.** *o*) Il calice fruttifero +. — *T. ochroleucum* **L.** *p*) Il legume opercolato +. — *T. Lagopus* **Pourr.** *q*) Il legume membranoso senza opercolo +. — *T. resupinatum* **L.** *r*) Il legume +. — *T. nigrescens* **L.** *s*) Il legume +. — *T. spumosum* **L.** *t*) Il legume +. —

3. *Melilotus officinalis* **Desr.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) Un ovolo +. — *M. macrorrhiza* **Pers.** *i*) Il frutto +. — *k*) Un seme +. — *l*) L'embrione +. —

4. *Medicago lupolina* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Il pistillo con uno stame +. — *h*) Un ovolo +. — *M. falcata* **L.** *i*) Un legume +. — *M. orbicularis* **All.** *k*) Un legume. —. *M. ciliaris* **W.** *l*) Un legume svolto. — *M. orbicularis* **All.** *m*) Un seme +. —

5. *Trigonella Fœnum græcum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) L'ovolo +. — *T. gladiata* **Stev.** *i*) Un legume. — *T. monspeliaca* **L.** *k*) Un legume. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione +. —

6. *Hymenocarpus circinata* **Savi.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Il frutto samaroide. —. *k*) Il frutto aperto per mostrare la posizione dei semi +. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione +. —

7. *Anthyllis vulneraria* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Il pistillo +. —. *A. tetraphylla* **L.** *h*) Il calice fruttifero aperto per mostrare la posizione del legume +. — *i*) Il legume deiscente +. *k*) Un seme +. — *l*) L'embrione +. —

TAVOLA CXVI.

Papilionacee

TAVOLA CXVI

1. *Ononis spinosa* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala veduta sulla faccia interna, per mostrare il dente auricolare +. — *e*) Una carena +. — *f*) Un'antera +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *O. natrix* **L.** *k*) Un legume. — *l*) Un seme +. —

2. *Lupinus albus* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — c) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il gruppo degli stami giovani +. — (NB. Gli stami brevi portano antere rotonde, i lunghi oblunghe; più tardi dopo la fecondazione gli stami brevi con antere rotonde si allungano e superano gli altri. Vedi *Adenocarpus* fig. 3. *f*) — *g*) L'ovario +. — *h*) Un ovolo +. — *L. hirsutus* **L.** *i*) Un legume. — *k*) Un seme +. — *l*) L'embrione +. —

3. *Adenocarpus intermedius* **DC.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il gruppo degli stami dopo la fecondazione +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Un legume. —. *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione.

4. *Calycotome villosa* **Lmk.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Il legume. — *h*) Un seme +. — *i*) L'embrione +. —

5. *Retama Gussonei* **Webb.** *a*) Un fiore —. *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Un legume +. — *h*) Un seme +. — *i*) L'embrione +. —

6. *Cytisus sessilifolius* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il pistillo +. — *h*) Un ovolo +. — *C. triflorus* **L'Erit.** *i*) Il legume. — *k*) Un seme +. —

7. *Erinacea pungens* **Boiss.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il gruppo degli stami +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) Il legume. — *i*) Un seme +. — *k*) L'embrione +. —

8. *Genista tinctoria* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *G. ephedroides* **DC.** *b'*) Il calice aperto +. — *c*) Il vessillo +. — *G. tinctoria* **L.** *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il gruppo degli stami giovani +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Un legume deiscente. —. *G. ephedroides* **DC.** *k'*) Un legume. — *G. Radiata* **Scop.** *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione +. —

TAVOLA CXVII.

Papilionacee – Terebintacee

TAVOLA CXVII

1. *Sarothamnus vulgaris* Wimm. *a*) Un fiore. — *b*) Il calice aperto +. — *c*) Un'ala +. — *d*) Una carena +. — *e*) Il canale staminale espanso +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) La porzione apicale dello stilo sulla faccia interna +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il legume. — *l*) Un seme +. — *m*) L'embrione.

2. *Ulex europeus* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Il lembo inferiore del calice +. — *c*) Il vessillo +. — *d*) Un'ala +. — *e*) Una carena +. — *f*) Il canale staminale aperto +. — *g*) Un'antera +. —*h*) Il pistillo +. — *i*) Un ovolo +. — *k*) Il frutto induviato +. — *l*) Un seme +. —

3. *Anagyris fœtida* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudiuale mediana del fiore +. — *c*)Il calice aperto +. — *d*) Il vessillo +. — *e*) Un'ala +. — *f*) Una carena +. — *g*) Granello di polline +. — *h*) Un legume secco. — *i*) Un seme. —

4. *Spartium junceum* L. *a*) Un fiore. — *b*) Il calice +. — *c*) Un'ala +. — *d*) Una carena +. — *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Il pistillo +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Un legume. —. *k*) Un seme +. —

5. *Amorpha fruticosa* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un frutto +. — *g*) Un seme. +. —

6. *Pistacia vera* L. *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Sezione trasversale dell'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un fiore femmineo +. — *P. atlantica* Desf. *e*) Un fiore femmineo +. — *P. Lentiscus* L. *f*) Sezione longitudinale dell'ovario coll'ovolo dentro (*) +. — *g*) Il frutto maturo +. — *h*) Sezione longitudinale mediana del frutto e del seme +. — *P. vera* L. *i*) Sezione longitudinale del frutto, col seme integro +. — *k*) L'embrione. — *l*) Diagramma del fiore considerato come ermafrodito.

7. *Rhus Cotinus* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale mediana del frutto e del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

(*) L'ovolo è anfitropo e non ortotropo come è detto nel testo a p. 737.

TAVOLA CXVIII.

Terebintaceæ – Rhamnaceæ

TAVOLA CXVIII

1. *Coriaria myrtifolia* **L.** *a*) Un fiore dal quale si sono esportati i sepali +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto aperto +. — *g*) Il seme +. — *h*) Un cotiledone colla radichetta +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

2. *Ailanthus glandulosa* *a*) Un fiore ermafrodito +. — *b*) Un fiore maschile +. — *c*) Sezione longitudinale di un fiore ermafrodito +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

3. *Paliurs aculeatus* **Lmk.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Una antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione trasversale del seme +. — *i*) L'embrione +. — *k*) Diagramma del fiore +. —.

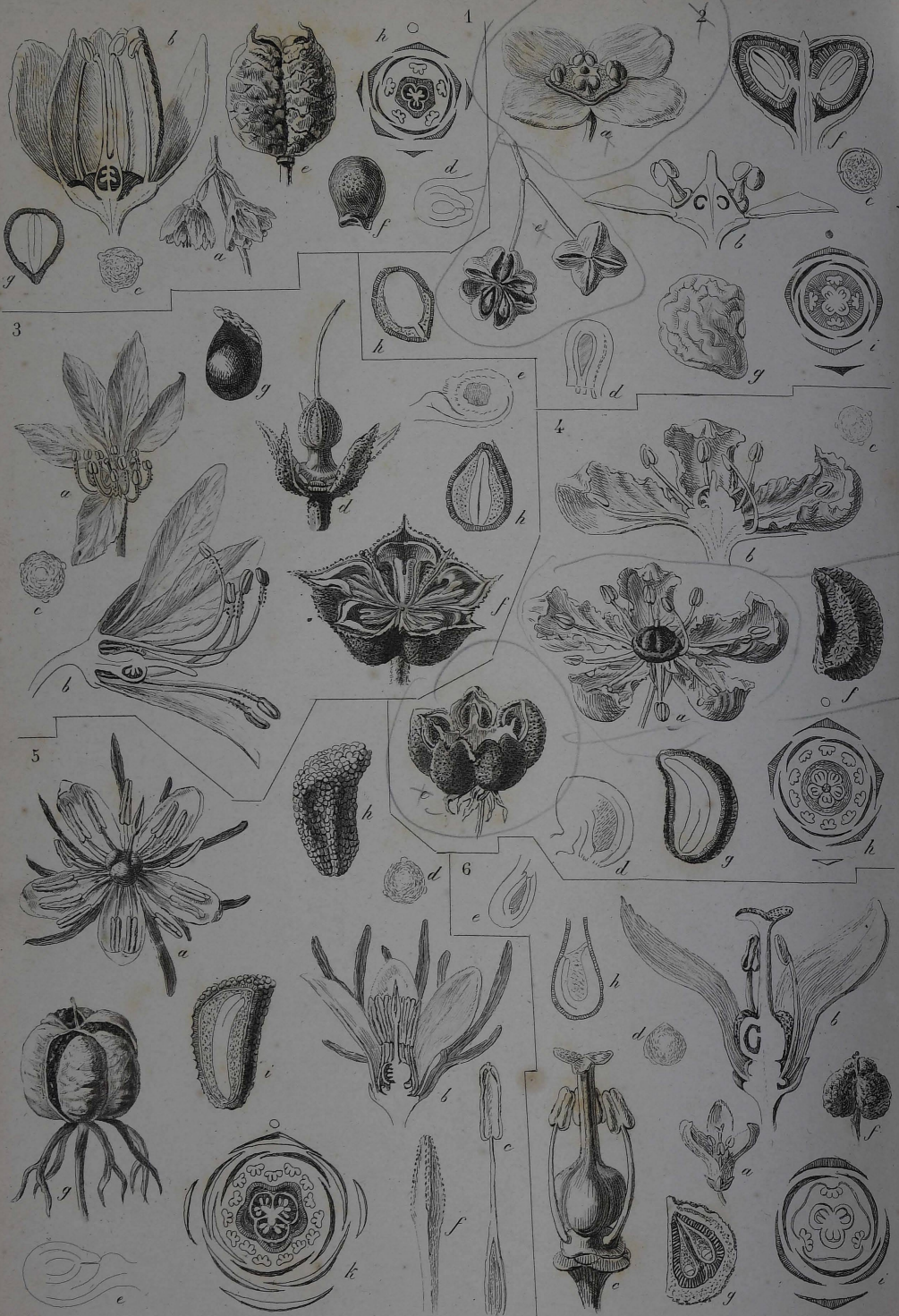
4. *Zizyphus vulgaris* **Lmk.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Il frutto +. — *d*) Sezione longitudinale del frutto +. — *e*) Diagramma del fiore +. —

5. *Rhamnus Frangula* **L.** *a*) Sezione longitudinale del fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Un frutto +. — *f*) Un nocciolo (*pyren*) della drupa +. — *g*) Sezione longitudinale del nocciolo (*en* endocarpo; *am* strato amorfo; *t* tegumento del seme; *al* albume; *eb* embrione) +. — *h*) Il seme spoglio dell'endocarpo, e ricoperto in parte dello strato amorfo *am* +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

6. *Vitis vinifera* **L.** *a*) Un fiore maschile spoglio della corolla +. — *b*) Un fiore femmineo spoglio della corolla +. — *c*) Sezione longitudinale di un fiore ermafrodito +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Sezione trasversale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore +. —

7. *Ampelopsis hederacea* **Michx.** *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) Sezione trasversale del frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

TAVOLA CXIX.



Celastrinee - Rutacee

D.r Gibelli dis.

TAVOLA CXIX

1. *Staphylea pinnata* **L.** *a*) Due fiori. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Granello di polline. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore +. —.

2. *Evonymus verrucosus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *E. europæus* **L.** *e*) Due frutti. — *f*) Sezione longitudinale mediana del frutto +. — *g*) un seme coperto dall'arillo +. — *h*) Sezione longitudinale mediana del seme senza arillo +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

3. *Dyctamnus Fraxinella* **Pers.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il fiore spoglio della corolla e degli stami +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto deiscente +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. —

4. *Ruta graveolens* **L.** *a*) Un fiore pentamero +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore pentamero +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto deiscente +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore +. —

5. *Peganum Harmala* **L.** *a*) Un fiore aperto +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Lo stimma +. — *g*) Il frutto deiscente +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore +. —

6 *Cneorum tricoccum* **L.** *a*) Il fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Il fiore spoglio del calice e della corolla +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

TAVOLA CXX.

Aquifoliacee – Zigofillee – Oxalidee – Geraniacee

TAVOLA CXX

1. *Ilex Aquifolium* **L.** *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore femmineo +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione trasversale del frutto +. — *g*) Sezione longitudinale di un seme col rispettivo endocarpo osseo +. — *h*) Diagramma del fiore +. —

2. *Zygophyllum Fabago* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Uno stame colla sua appendice liguliforme +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto deiscente +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme e dell'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

3. *Fagonia cretica* **L.** *a*) Un fiore aperto +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Una delle coccole aperta, col seme dentro +. — *g*) Sezione longitudinale del seme e dell'embrione +. — *h*) Diagramma del fiore +. —

4. *Tribulus terrestris* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Una antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione longitudinale di una delle coccole del frutto con tre semi dentro +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

5. *Oxalis corniculata* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Gli stami monadelfi +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme coperto dall'arillo +. — *h*) Un seme senza arillo +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore +. —

6. *Erodium malacoides* **W.** *a*) Un fiore. — *b*) *E. cicutarium* **W.** Il fiore spoglio della corolla +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario +. — *e*) *E. malacoides* **W.** Una coccola del frutto +. — *f*) Porzione inferiore di una coccola aperta col seme dentro +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

7. *Geranium Robertianum* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) L'androceo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto colle coccole che si staccano dall'asse +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CXXI.

Acerinee - Ippocastanee - Ipericinee - Filiacee - Malvacee

Dr Gibelli dis.

TAVOLA CXXI

1. *Acer Pseudo-Platanus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione svolto +. — *h*) Diagramma del fiore +. —

2. *Negundo fraxinifolia* **Nutt.** *a*) Un fiore maschile +. — *b*) Un fiore femmineo +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) Il seme +. — *f*) L'embrione coi cotiledoni divaricati +. — *g*) Diagramma del fiore +. —

3. *Æsculus Hippocastanum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Sezione longitudinale del seme +. — *f*) Diagramma del fiore +. —

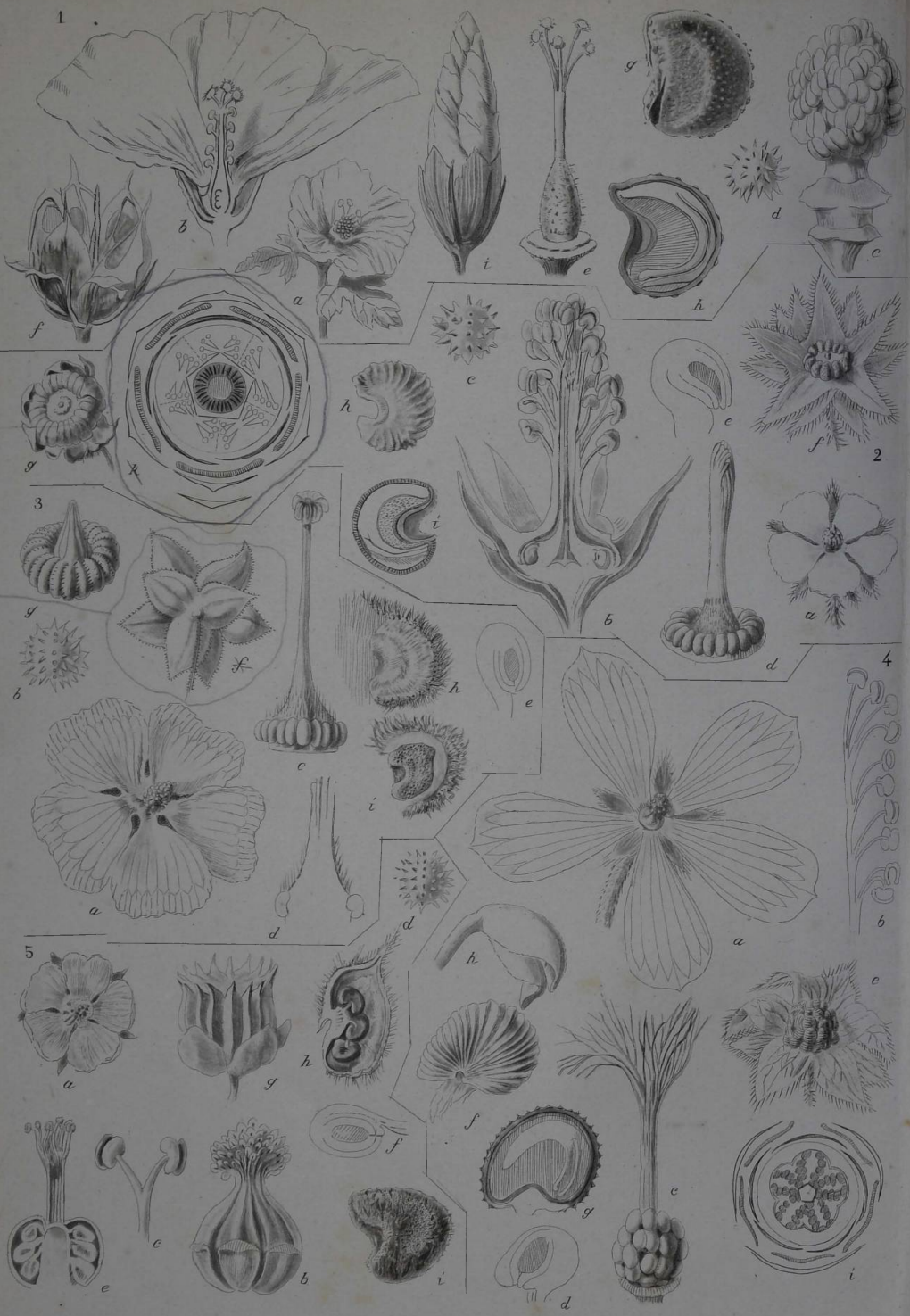
4. *Hypericum perforatum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto maturo e deiscente +. — *H. hyrcinum* **L** *g*) Il frutto coi soli placentarii in posto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore +. —

5. *Citrus Aurantium* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Il gruppo degli stami +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Sezione longitudinale di un seme +. — *g*) Diagramma del fiore +. — *h*) Sezione trasversale del frutto.

6 *Tilia platyphyllos* **Scop.** *a*) Un fiore +. — *T. vulgaris* **Heine** *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme coperto dall'arillo e accompagnato dai lembi stracciati de' sepimenti del frutto, e dagli ovoli abortiti +. — *h*) Un seme scoperto in gran parte dall'arillo +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) L'embrione svolto +. — *l*) Diagramma del fiore.

7. *Malva silvestris* **L.** *a*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *b*) Il calice col calicetto +. — *c*) Il gruppo degli stami +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

TAVOLA CXXII.



Malvacee

TAVOLA CXXII

1. *Hibiscus syriacus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Il fascio staminale +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Il frutto aperto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale di un seme +. — *i*) Un fiore in boccia +. —

2. *Althæa hirsuta* **L.** *a*) Un fiore — *A. officinalis* **L.** *b*) Sezione longitudinale mediana del tubo staminale e del pistillo +. — *c*) Granello di polline +. *d*) Il pistillo +. — *e*) Un ovolo +. — *A. hirsuta* **L.** *f*) Il frutto. — *A. officinalis* **L.** *g*) Il frutto. — *A. Cannabina* **L.** *h*) Un achenio +. — *i*) Sezione longitudinale dell'achenio e del seme +. —

3. *Lavatera Olbia* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *e*) Un ovolo +. — *L. Thuringiaca* **L.** *f*) Il calice e il calicetto nel frutto +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Un achenio ancora connesso coll'asse +. — *i*) L'achenio distaccato dall'asse sul quale abbandona le pareti laterali membranose, mentre la porzione dorsale coriacea se ne svincola insieme al seme.

4. *Malope malacoides* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Porzione del fascio terminale +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto induviato +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Sezione longitudinale dell'achenio e del seme +. — *h*) L'embrione libero dall'albume e svolto +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

5. *Sida Abutilon* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il fascio degli stami +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Una coccola aperta coi semi dentro +. — *i*) Un seme +. —

TAVOLA CXXIII.

Malvacee Linnee Elatinee Alsinee

TAVOLA CXXIII

1. *Kosteletzkya pentacarpos* **Led.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il tubo staminale +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) La capsula fruttifera +. — *h*) Un seme +. — *i*) L'embrione libero +. — *k*) Diagramma del fiore +. —

2. *Linum tenuifolium* **L.** *a*) Un fiore. — *L. usitatissimum* **L.** *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) L'androceo e il gineceo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto deiscente +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

3. *Radiola linoides* **Gm.** *a*) Un fiore aperto +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) L'ovario +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto aperto +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore +. —

4. *Elatine paludosa* **Seub.** (in **Walper's** Repert. I. p. 284) var *β* octandra (1). *a*) Un fiore. — *E. exandra* **DC.** *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto aperto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

5. *Moeringia trinervia* **Clairv.** *a*) Un fiore +. — *b*) L'androceo e il gineceo — *M. muscosa* **L.** *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto aperto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *i*) Diagramma del fiore +. —

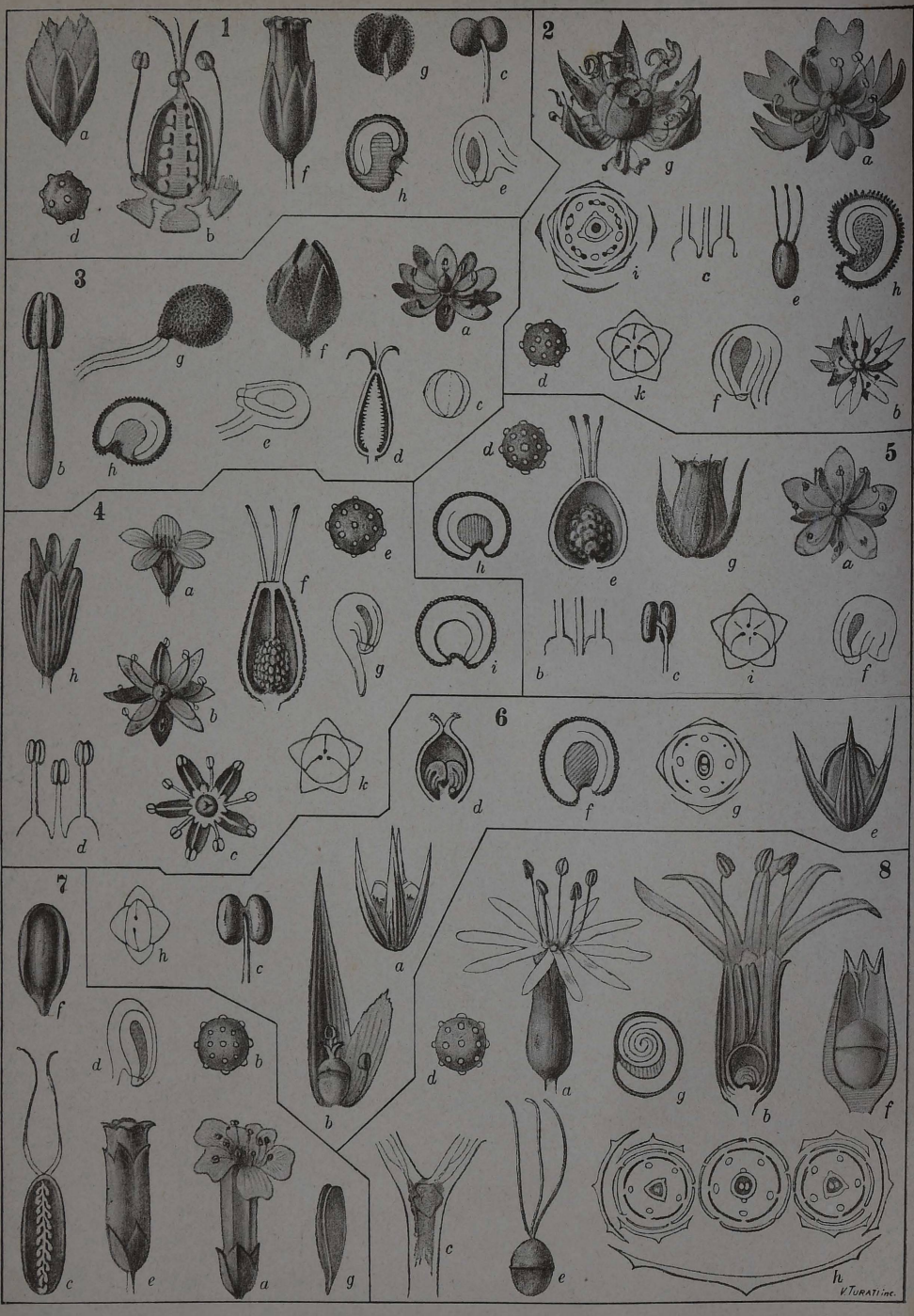
6. *Spergula pentandra* **L.** *a*) Un fiore aperto +. — *b*) Uno stame +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario +. — *e*) Il frutto aperto +. — *f*) Sezione del seme parallelamente all'ala +. — *g*) Diagramma del fiore +. — *h*) Un ovolo +. —

7. *Sagina glabra* **Koch.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore. — *S procumbens* **L.** *c*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo. — *S. glabra* **L.** *g*) Il frutto aperto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale mediana del seme +. — *k*) Diagramma del fiore +. —

8. *Cerastium arvense* **L.** *a*) Un fiore — *C. manticum* **L.** *β quaternellum* **Fnzl.** *b*) Un fiore. — *C. tomentosum* **L.** *c*) uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo. — *C manticum β quaternellum f*) Il pistillo +. — *g*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *h*) Un ovolo. — *C. arvense* **L.** *i*) Il frutto aperto +. — *k*) Un seme +. — *l*) Sezione longitudinale del seme +. — *m*) Diagramma del fiore +. —

(1) Scoperta dall'A. di queste tavole nelle paludi e risaie intorno a Pavia.

TAVOLA CXXIV.



Alsinee — Sileneacee.

TAVOLA CXXIV

1. *Holosteum umbellatum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore, toltine il calice e parte dei petali +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto deiscente +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale di un seme +. — (Lo schema di deiscenza del frutto è come quello delle *Silene*, il diagramma del fiore come quello delle *Stellaria*).

2. *Stellaria bulbosa* **Wullf.** *a*) Un fiore +. — *S. nemorum* **L.** *b*) Un fiore. — *c*) La base glandulosa degli stami +. — *S. holostea* **L.** *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto induviato e deiscente +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore +. — *j*) Schema della deiscenza del frutto.

3. *Spergularia media* **Pers.** *a*) Un fiore +. — *b*) Uno stame +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto deiscente +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione mediana del seme +. — (Lo schema di deiscenza del frutto è come quello dell'*Alsine*, il diagramma del fiore come quello delle *Silene*.

4. *Alsine laricifolia* **Crtz.** *a*) Un fiore +. — *A. aretioides* **M.** et **K.** *b*) Un fiore. — *A Cherleri* **Fnzl.** *c*) Un fiore +. — *A. verna* **Bartl.** *d*) Tre stami +. — *e*) Granello di polline +. — *A. laricifolia* **Crtz.** *f*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto deiscente +. — *i*) Sezione mediana del seme +. — *k*) Schema di deiscenza del frutto. (Il diagramma del fiore come quello delle *Silene*).

5. *Arenaria ciliata* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) La base dei filamenti di tre stami +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *A. serpyllifolia* **L.** *e*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto deiscente +. — *h*) Sezione mediana del seme +. — *i*) Schema di deiscenza del frutto. (Il diagramma del fiore come nelle *Silene*).

6. *Buffonia macrosperma* **Gay.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il pistillo unito ad un sepalo, un petalo ed uno stame +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *e*) Il frutto deiscente +. — *f*) Sezione mediana di un seme +. — *g*) Diagramma del fiore +. — *h*) Schema di deiscenza del frutto.

7. *Tunica saxifraga* **Scop.** *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Sezione longitudinale mediana del pistillo +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto deiscente +. — *f*) Il seme sulla faccia ilare +. — *g*) L'embrione +. — (Il diagramma del fiore e lo schema di deiscenza sono come quelli dei *Dianthus*).

8. *Drypis spinosa* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un petalo alla base della biforcazione, dove sporge la gibbosità saccata, che terrebbe il posto di una ligula +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario già fecondato +. — *f*) Sezione longitudinale mediana del frutto; l'utricolo è ancora chiuso +. — *g*) Sezione mediana dell'embrione +. — *h*) Diagramma di una infiorescenza terminale. (La deiscenza del frutto si fa un po' irregolarmente in senso trasversale lungo l'orlo dell'opercolo cartilagineo superiore; il frutto è quindi una pisside).

TAVOLA CXXV.

Violacee - Cistinee - Balsamiee - Resedacee

Questa tavola deve portare il numero CXXVII

TAVOLA CXXV

1. *Velezia rigida* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un petalo +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme veduto sul dorso +. — *h*) Lo stesso sulla faccia ilare. +. — *i*) Sezione longitudinale dell'embrione +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Gypsophila repens* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale di un seme. (Il diagramma del fiore e lo schema di deiscenza del frutto sono come quello del gen. *Dianthus*).

3. *Cucubalus bacciferus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale della pseudo-bacca +. — *h*) Sezione longitudinale di un seme. (Il diagramma del fiore è come quello del gen. *Silene*).

4. *Silene pendula* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *S. gallica* **L.** *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) L'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Il seme +. — *i*) Schema di deiscenza del frutto +. — *k*) Diagramma del fiore.

5. *Melandryum pratense* **Roehl.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore maschile +. — *c*) Un'antera +. — *d*) granello di polline +. — *M. sylvestre* **Roel.** *e*) L'ovario +. — *M. pratense* **Roehl.** *f*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Schema di deiscenza del frutto +. — (Diagramma del fiore come quello del gen. *Lychnis*).

6. *Agrostemma Githago* **L.** *a*) Il fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Schema di deiscenza del frutto +. — *i*) Diagramma del fiore.

7. *Lychnis viscaria* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *L. Flos cuculi* **L.** *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Schema di deiscenza del frutto +. — *i*) Diagramma del fiore).

TAVOLA CXXVI.

Sileneacee - Frankeniacee - Polygalee - Droseracee

TAVOLA CXXVI

1. *Dianthus Caryophyllus* **L.** *a*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *b*) *D. furcatus* **Balb.** Il calice col caliculo +. — *c*) *D. caryophyllus*. Sezione trasversale dell'androceo e del gineceo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. — *h*) Diagramma del fiore.

2. *Saponaria officinalis* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Sezione trasversale dell'unghia di un petalo +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto deiscente coperto in parte dal calice stracciato +. — *g*) Sezione mediana del seme.

3. *Frankenia pulverulenta* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) L'androceo e il gineceo +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto deiscente +. — *f*) Sezione mediana del seme +. — *g*) Diagramma del fiore.

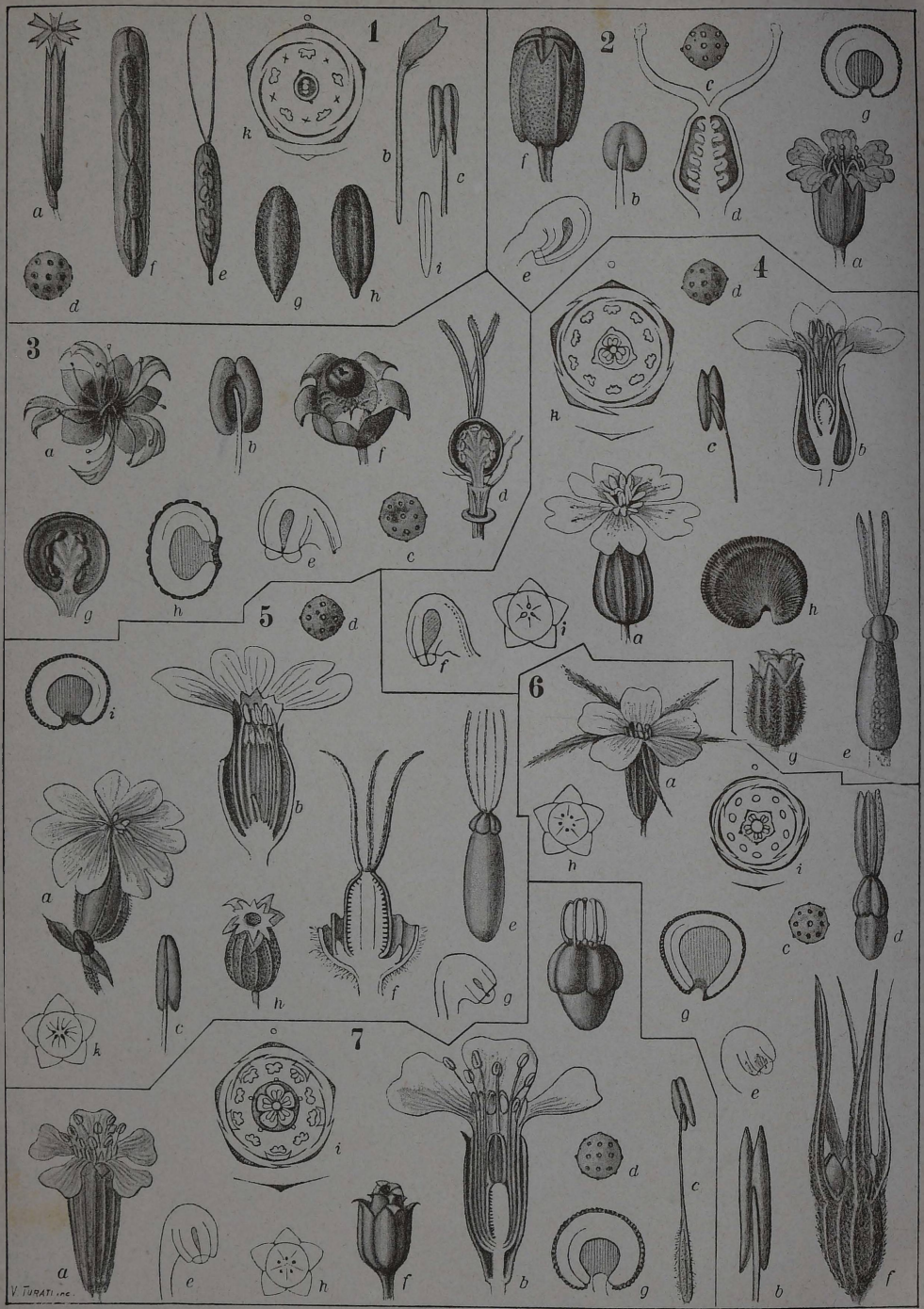
4. *Polygala vulgaris* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana di un fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto con una delle ali staccata +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione mediana del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

5. *Drosera rotundifolia* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera veduta sul dorso +. — *c*) Gruppo di granelli di polline +. — *d*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto deiscente +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione mediana di un seme spoglio del tegumento esterno +. — *i*) Un lembo di foglia coi tentacoli agglutinatori in parte contratti sul disco +. — *k*) Diagramma del fiore.

6. *Aldrovandia vesciculosa* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granuli di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto deiscente +. — *f*) Una foglia prensile +. — *g*) Diagramma del fiore.

7. *Parnassia palustris* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Una squama digitato-ghiandolifera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto deiscente +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione mediana del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CXXVII.



Sileneacee.

Vedi alla tav. CXXV le figure corrispondenti a questa spiegazione della tavola.

TAVOLA CXXVII

1. *Viola odorata* **L.** *a*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *V. tricolor* **L.** *b*) Le antere riunite intorno al pistillo +. — *c*) Una delle antere anteriori coll'appendice glandulifera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale mediana del pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto deiscente +. — *h*) Sezione longitudinale mediana del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

2. *Helianthemum vulgare* **Gärtn.** *a*) Un fiore veduto di fronte. — *b*) Un fiore veduto posteriormente per mostrare i lembi calicinali +. — *c*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *H. polifolium* **Pers.** *f*) Il frutto deiscente +. — *g*) Un seme intero +. — *h*) Sezione longitudinale mediana del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

3. *Cistus villosus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *C. villosus* **Lmk.** *d*) Il pistillo +. — *C. monspeliensis* **L.** *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *C. salvifolius* **L.** *g*) Il frutto deiscente +. — *h*) Un seme intero +. — *i*) Sezione longitudinale mediana del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

4. *Impatiens Noli-tangere* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Il fascio degli stami, integro +. — *d*) Sezione longitudinale mediana degli stami e del pistillo +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) L'ovario +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto deiscente +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale mediana del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

5. *Astrocarpus Clusii* **Gay.** *a*) Un fiore +. — *A. sesamoides* **Gay.** *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *A. Clusii* **Gay.** *c*) Il calice +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *A Clusii* **Gay.** *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale mediana del seme + — *h*) Diagramma del fiore.

6. *Reseda lutea* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Un seme integro +. — *g*) Sezione longitudinale mediana del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CXXVIII.

Capparidee - Crocifere

TAVOLA CXXVIII

1. *Capparis spinosa* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore spoglio degli stami +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione trasversale di un frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale di un seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

2. *Calepina Corvini* **Desv.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami e l'ovario +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *e*) Il frutto secco +. — *f*) L'embrione +. — *g*) Diagramma del fiore.

3. *Neslia paniculata* **Desv.** *a*) Un fiore spoglio di un sepalo e di due petali +. — *b*) Schema di disposizione delle ghiandole per rapporto agli stami +. — *c*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) L'embrione.

4. *Myagrum perfoliatum* **L.** *a*) Un fiore spoglio di due sepali e di un petalo +. — *b*) Schema di disposizione delle ghiandole per rapporto agli stami +. — *c*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *d*) Il frutto +. — *e*) Sezione longitudinale del frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale dell' embrione.

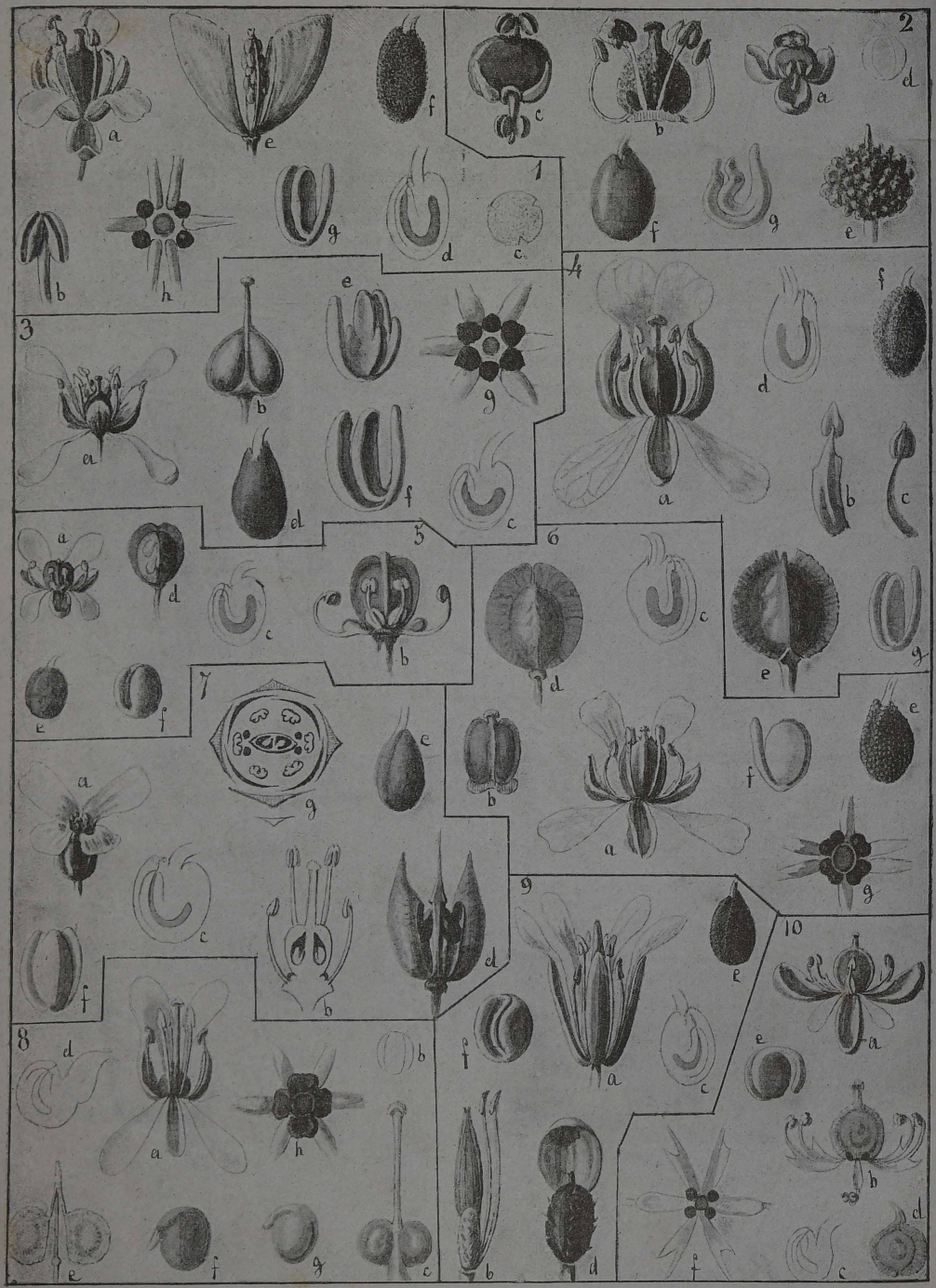
5. *Erucago campestris* **Desv.** *a*) Un fiore spoglio di un sepalo e di due petali +. — *b*) L'ovario +. — *c*) La base degli stami colle ghiandole +. — *d*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto +. — *h*) L'embrione.

6. *Isatis tinctoria* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Uno stame +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) La base degli stami colle ghiandole +. — *e*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Sezione longitudinale del frutto.

7. *Bivonea Saviana* **Caruel.** *a* Un fiore +. — *b*) Schema di disposizione delle ghiandole per rapporto agli stami +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) La siliquetta +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione.

8. *Ionopsidium acaule* **Rchbch.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami e l'ovario +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Una siliquetta +. — *f*) Un seme +. — *g*) L' embrione.

TAVOLA CXXIX.



Crocifere.

TAVOLA CXXIX

1. *Capsella Bursa-pastoris* **Moench.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto deiscente +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. — *h*) Le ghiandole vedute nel fiore rovesciato.

2. *Coronopus didymus* **Sm.** *a*) Un fiore +. — *C. procumbens* **Gil.** *b*) Un fiore spoglio del calice e della corolla +. — *C. didymus* **Sm.** *c*) Un fiore spoglio del calice +. — *d*) Granello di polline +. — *C. procumbens* **Gil.** *e*) Il frutto +. — *f*) Il seme +. — *g*) L'embrione.

3. *Lepidium Draba* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Un seme +. — *L. sativum* **L.** *e*) Un embrione a cotiledoni trilobi. +. — *L. Draba* **L.** *f*) L'embrione +. — *g*) Le ghiandole vedute nel fiore rovesciato.

4. *Aethionema saxatile* **R. Br.** *a*) Un fiore +. — *b*) Uno degli stami lunghi +. — *c*) Uno degli stami brevi +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione.

5. *Teesdalia Lepidium* **R. Br.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il fiore spoglio del calice e della corolla +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Un frutto +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione.

6. *Thlaspi arvense* **L.** *a*) Un fiore +. — *Th. alliaceum* **L.** *b*) L'ovario +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione +. — *g*) Le ghiandole vedute nel fiore rovesciato.

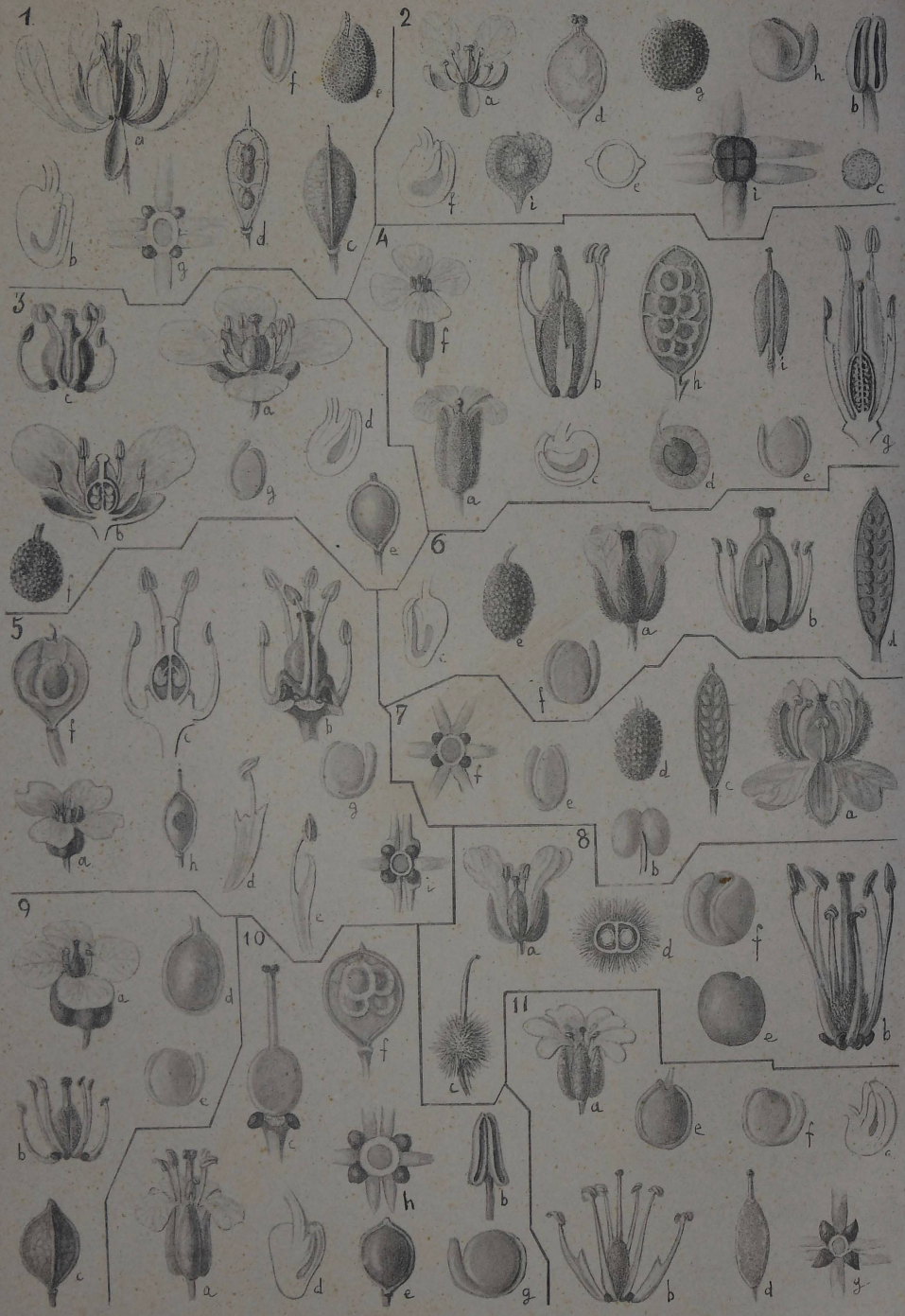
7. *Iberis sempervirens* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore spoglio del calice e della corolla +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto deiscente +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione +. — *g*) Diagramma del fiore.

8. *Biscutella lævigata* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. *B. coronopifolia* **All.** *c*) Il pistillo +. — *d*) Granello di polline +. — *B. didyma* **L.** *e*) Il frutto +. — *B. lævigata* **L.** *f*) Il seme +. — *g*) L'embrione.

9. *Carrichtera Vellæ* **DC.** *a*) Un fiore +. — *b*) L'ovario e un pajo di stami lunghi +. — *c*) L'ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione.

10. *Clypeola Jonthlaspi* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il fiore spoglio del calice e della corolla +. — *c*) L'ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) L'embrione +. — *f*) Le ghiandole vedute nel fiore rovesciato.

TAVOLA CXXX.



Crocifere.

TAVOLA CXXX

1.° *Camelina sativa* **Crantz.** *a*) Un fiore aperto +. — *C. foetida.* **Fr.** *b*) Un ovolo +. — *C. sativa. c*) Una siliquetta +. — *d*) La stessa spoglia di una valva +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione +. — *g*) La disposizione delle ghiandole alla base degli stami.

2.° *Peltaria alliacea* **L.** *a*) Un fiore spogliato di due petali +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) L'Ovario +. — *e*) Sezione trasversa dell'Ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione +. — *i*) Il frutto.

3.° *Cochlearia officinalis* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *C. saxatilis* **Lmk.** *c*) Gli stami e l'ovario in posto +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) La siliquetta +. — *C. officinalis f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. —

4.° *Farsetia clypeata* **R. Br.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami e il pistillo in posto +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Un seme +. — *e*) L'embrione +. — *F. italica* **Nobis.** *f*) Un fiore +. — *g*) Sezione longitudinale dell'androceo e del gineceo +. — *F. clypeata. h*) La siliquetta spoglia di una valva +. — *F. italica. i*) La siliquetta in via di deiscenza +. — A tutto rigore la *Farsetia italica* **Nob** (*Aubretia deltoidea* **Guss.**) potrebbe anche essere collocata fra i generi angustiseptati; poichè le valve sono turgidette, e quindi i diametri trasversali della siliquetta sono eguali.

5.° *Alyssum saxatile* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) L'androceo e il gineceo in posto +. — *c*) Sezione longitudinale mediana della figura precedente +. — *A. argenteum.* **Vitm.** *d*) Uno stame tridentato +. — *A. alpestre* **L.** *e*) Uno stame monodentato +. — *A. calycinum* **L.** *f*) La siliquetta spoglia di una valva +. — *g*) L'embrione +. — *A. Bertoloni* **Desv.** *h*) Una siliquetta +. — *i*) La disposizione delle ghiandole alla base degli stami.

6.° *Draba tomentosa* **Wahlb.** *a*) Un fiore +. — *b*) Il gineceo e l'androceo in posto +. — *c*) Un ovolo +. — *D. muralis* **L.** *d*) La siliquetta spoglia di una valva +. — *e*) Un seme.

7.° *Erophila vulgaris* **DC.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera sul dorso +. — *c*) La siliquetta spoglia di una valva +. — *d*) Un seme +. — *e*) l'embrione +. — *f*) La disposizione delle ghiandole alla base degli stami.

8.° *Succovia balearica* **Medik.** *a*) Un fiore +. — *b*) L'androceo e il gineceo in posto +. — — *c*) L'ovario +. — *d*) Sezione trasversale dell' ovario +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione +. —

9.° *Koniga maritima* **Sm.** *a*) Un fiore +. — *b*) L'androceo e il gineceo in posto +. — *c* La siliquetta +. — *d*) Un seme +. — *e*) L'embrione +. —

10.° *Vesicaria utriculata* **Lmk.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) La siliquetta +. — *f*) La stessa spoglia di una valva +. — *g*) L'embrione +. — *h*) Disposizione delle ghiandole alla base degli stami.

11.° *Berteroa obliqua* **DC.** *a*) Un fiore +. — *b*) L'androceo e il gineceo in posto +. — *B. incana* **DC.** *e*) Un ovolo +. — *d*) La siliquetta +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione +. —

TAVOLA CXXXI.

Crocifere.

TAVOLA CXXXI

1.° *Lunaria annua* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami ed il pistillo spogliati dei sepali e dei petali +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Una delle ghiandole che contornano la base degli stami brevi +. — *e*) Il setto fruttifero coi semi, spoglio delle valve +. — *f*) L'embrione +. —

2.° *Eruca sativa* **Lmk.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami ed il pistillo spogliati dei sepali e dei petali +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione +. —

3.° *Diplotaxis tenuifolia* **DC.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami ed il pistillo spogliati dei sepali e dei petali +. — *c*) Lo stilo e lo stimma +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto +. — *f*) L'embrione +. — *g*) Un seme +. —

4.° *Moricandia arvensis* **DC.** *a*) Il fiore +. — *b*) Gli stami ed il pistillo spogliati dei sepali e dei petali +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione +. —

5.° *Erucastrum obtusangulum* **Rchbch.** *a*) Un fiore aperto spogliato di due petali +. — *b*) Un ovolo +. — *c*) Un frutto +. — *d*) Lo stilo e lo stimma +. — *e*) Un seme +. — *f*) L'embrione +. — *g*) Granello di polline.

6.° *Sinapis nigra* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami e il pistillo spogliati dei sepali e dei petali +. — *c*) Un ovolo +. — *Sinapis alba* **L.** *d*) Un frutto +. — *S. nigra* **L.** *e*) Un frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. —

7.° *Malcolmia maritima* **R. Br.** *a*) Un fiore +. — *b*) Gli stami ed il pistillo spogliati dei sepali e dei petali +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Lo stimma +. — *e*) Un frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. —

8.° *Brassica Napus* **L.** *a*) Un fiore +. — *B. oleracea* **L.** *b*) Gli stami ed il pistillo spogliati dei sepali e dei petali +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) L'embrione tagliato trasversalmente +. —

9.° *Erysimum Alliaria* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) La base degli stami per mostrare la posizione e la figura delle ghiandole +. — *E. linifolium* **Gay.** *c*) La base degli stami per mostrare la figura e la posizione delle ghiandole +. — *d*) Un ovolo +. — *E. Alliaria* **L.** *e*) Sezione trasversale del frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. — *h*) Il frutto +. —

10.° *Sisymbrium tanacetifolium* **L.** *a*) Un fiore aperto spoglio di due petali +. — *S. pinnatifidum* **DC.** *b*) La base degli stami per mostrare la forma e la posizione delle ghiandole +. — *S. tanacetifolium* **L.** *c*) La base degli stami per mostrare la forma e la posizione delle ghiandole +. — *S. polyceratium* **L.** *d*) Le ghiandole alla base degli stami vedute per disotto +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un frutto +. — *h*) Sezione trasversale del frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) L'embrione.

TAVOLA CXXXII.

TAVOLA CXXXIII.

Crocifere - Fumariacee - Papaveracee.

TAVOLA CXXXIII

1.° *Morisia hypogea* **Gay.** *a*) Un fiore +. — *b*) Una coppia di stami lunghi, i due brevi, le ghiandole, il pistillo +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *e*) Sezione longitudinale del frutto +. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione +. —

2.° *Raphanus sativus* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Una coppia di stami lunghi, uno breve, le ghiandole, il pistillo +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Il frutto +. — *R. Raphanistrum* **L.** *e*) Il frutto +. — *f*) *R. Landra* **Moretti** *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) L'embrione +. —

3.° *Matthiola incana* **R. Br.** *a*) Un fiore +. — *M. tristis* **R. Br.** *b*) Una coppia di stami lunghi, i due brevi, il pistillo +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) La siliqua. — *f*) Un seme +. — *g*) L'embrione.

4.° Diagramma generale del fiore delle Crucifere.

5.° *Fumaria officinalis* +. — *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Il petalo esterno superiore, collo sperone cavo, veduto sulla faccia interna +. — *d*) Il petalo esterno inferiore, veduto sulla faccia interna +. — *e*) I due petali interni laterali +. — *f*) Gli stami ed il pistillo, veduti lateralmente +. — *g*) Le antere di una falange di stami +. — *h*) Un ovolo +. — *i*) Sezione longitudinale del frutto e del seme +. — *k*) Un seme +. — *l*) Granello di polline +. — *m*) Diagramma del fiore.

6.° *Corydalis cava* **Schw.** *a*) Un fiore +. — *b*) La corolla, gli stami e il pistillo staccati, ma ravvicinati per indicarne i rapporti reciproci +. — *c*) Le antere di una falange +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Lo stimma +. — *f*) Un ovolo *C. Solida* **Sw.** *g*) Il frutto +. — *h*) Il seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

7.° *Hypecoum procumbens* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Un fiore ingrandito e cogli elementi fiorali divaricati per metterne in evidenza i rapporti +. — *c*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il frutto. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale di un articolo del lomento +. — *h*) Diagramma del fiore.

8.° *Papaver Rhœas* **L.** *a*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Un ovolo +. — *d*) Una cassula. — *e*) Un seme +. — *f*) Sezione longitudinale del seme +. — *g*) Diagramma del fiore.

9.° *Chelidonium majus* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione longitudinale del pistillo con uno stame +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un seme +. — *g*) Sezione longitudinale del seme arillato +. — *h*) Diagramma del fiore. — *i*) Il frutto aperto +. —

TAVOLA CXXXIV.

Papaveracee - Ninfeacee - Berberidee.

TAVOLA CXXXIV

1.° *Roemeria hybrida* **DC.** *a*) Un fiore. — *b*) Uno stame +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Il pistillo +. — *e*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. —

2.° *Glaucium phoeniceum* **Crtz.** *a*) Un fiore. — *G. luteum* **Scop.** *b*) Un'antera +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Lo stimma +. — *e*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *f*) Sezione trasversale del frutto. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto deiscente. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore. —

3.° *Nuphar luteum* **Sm.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

4.° *Nymphœa alba* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) il frutto. — *f*) Il seme coll'arillo +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

5.° *Leontice altaica* **Pall.** *a*) Sezione longitudinale del fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *L. leontopetalum* **L.** *d*) Un sepalo ed un petalo +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto. — *g*) Sezione longitudinale del seme e dell'embrione +. — *h*) Diagramma del fiore.

6.° *Epimedium alpinum* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un petalo +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un ramo fruttifero. — *h*) Un frutto deiscente +. — *i*) Un seme coll'arillo +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore. — *m*) L'embrione ingrandito 27 volte.

TAVOLA CXXXV.

Berberideæ - Ranunculaceæ.

TAVOLA CXXXV

1.° *Berberis vulgaris* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *e*) Un petalo colle ghiandole alla base +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Un frutto. — *h*) Sezione longitudinale del frutto e dei semi +. — *i*) Un seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

2.° *Actaea spicata* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Un frutto +. — *f*) Sezione trasversale del frutto +. — *g*) Diagramma del fiore.

3.° *Paeonia officinalis* **Brtz.** *a*) Un fiore. — *b*) Un'antera +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un ovolo +. — *e*) Il pistillo, colla sezione longitudinale di un carpello +. — *f*) Un follicolo. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

4.° *Delphinium Consolida* **L.** *a*) Un fiore. — *D. Staphysagria* **L.** *b*) Un fiore +. — *D. Consolida* **L.** *c*) Sezione longitudinale del fiore +. — *d*) Un carpello con uno stame +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *D. Staphysagria* **L.** *g*) Il frutto. — *D. Consolida* **L.** *h*) Un follicolo. — *D. Consolida* **L.** *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del fiore.

5.° *Aconitum Napellus* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

6.° *Aquilegia vulgaris* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore. — *A. Bauhini* **Schtz.** *c*) Il pistillo cogli staminodii. — *A. vulgaris* **L.** *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

7.° *Caltha palustris* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Un seme +. — *h*) Sezione longitudinale del seme +. — *i*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CXXXVI.

Ranunculaceae.

TAVOLA CXXXVI

1.° *Trollius europaeus* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un petalo nettarifero +. — *d*) Uno stame +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Il pistillo +. — *g*) Un ovolo +. — *h*) Il frutto +. — *i*) Un seme +. — *k*) Sezione longitudinale del seme +. — *l*) Diagramma del perianzio.

2.° *Eranthis hyemalis* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un petalo nettarifero +. — *d*) Granello di polline. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un frutto. +. — *g*) Sezione longitudinale del seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

3.° *Helleborus viridis* **L.** *a*) Un fiore. — *H. foetidus* **L.** *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Un petalo nettarifero +. — *H. niger* **L.** *d*) Un stame +. *e*) Granello di polline +. — *f*) Un ovolo +. — *H. viridis* **L.** *g*) Un frutto. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma nel fiore.

4.° *Isopyrum thalictroides* **L.** *a*) Un fiore +. — *b*) Un'antera +. — *c*) Un petalo nettarifero +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto +. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

5.° *Ranunculus acris* **L.** *a*) Un fiore. — *R. Ficaria* **L.** *b*) Un fiore. — *R. repens* **L.** *c*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *d*) Un petalo con una squama nettarifera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Sezione longitudinale mediana dell'achenio +. — *h*) Diagramma del fiore dei ranuncoli più comuni. — *i*) Diagramma del perigonio del *R. Ficaria* **L.**

6.° *Nigella sativa* **L.** *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Petalo nettarifero +. — *f*) Un ovolo +. — *g*) Il frutto. — *h*) Un seme +. — *i*) Sezione longitudinale del seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

7.° *Ceratocephalus falcatus* **Pers.** *a*) Un fiore. — *b*) Un petalo nettarifero +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Sezione longitudinale del pistillo +. — *e*) Un carpello +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Sezione longitudinale di un carpello coll'ovolo + — *h*) Un achenio +. — *i*) Un seme +. — *k*) Diagramma del fiore.

TAVOLA CXXXVII.

Ranuncolacee - Ochtodium. (7)

TAVOLA CXXXVII

1.° *Thalictrum flavum* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Il pistillo +. — *d*) Sezione longitudinale di un carpello +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Un achenio +. — *g*) Sezione longitudinale di un achenio e di un seme +. — *h*) Diagramma del fiore.

2.° *Myosurus minimus* L. *a*) Un fiore +. — *b*) Sezione longitudinale di un fiore +. — *c*) Un petalo +. — *d*) Un'antera +. — *e*) Granello di polline +. — *f*) Sezione longitudinale di un carpello +. — *g*) Sezione longitudinale di un carpello +. — *h*) Diagramma del fiore. — *i*) Il frutto. —

3.° *Adonis astivalis* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale mediana del fiore +. — *c*) Un'antera +. — *d*) Granello di polline +. — *e*) Il pistillo +. — *f*) Sezione longitudinale di un carpello +. — *g*) Il frutto. — *h*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *A. autumnalis* L. *i*) Diagramma del fiore.

4.° *Anemone narcissiflora* L. *a*) Un fiore. — *A. hepatica* L. *b*) Un fiore visto per di sotto. — *A. nemorosa* L. *c*) Un fiore. — *A. Pulsatilla* L. *d*) Sezione longitudinale di un fiore. — *A. hepatica* L. *e*) Un'antera +. — *f*) Granello di polline +. — *g*) Sezione longitudinale mediana di un carpello +. — *h*) Un ovolo +. — *A. narcissiflora* L. *i*) Il frutto. — *A. Pulsatilla* L. *k*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *A. nemorosa* L. *l*) Diagramma del fiore. — *A. hepatica* L. *m*) Diagramma del perianzio.

5.° *Clematis Vitalba* L. *a*) Un fiore. — *b*) Sezione longitudinale del fiore +. — *c*) Uno stame +. — *d*) Granello di polline +. — *C. Flammula* L. *e*) Un carpello +. — *f*) Un ovolo +. — *C. Vitalba* L. — *g*) Un achenio +. — *h*) Sezione longitudinale dell'achenio +. — *C. integrifolia* L. *i*) Diagramma del fiore.

6.° *Atragene alpina* L. *a*) Un fiore. — *b*) Uno stame +. — *c*) Granello di polline +. — *d*) Un carpello +. — *e*) Il frutto +. — *f*) Sezione longitudinale di un achenio +. — *g*) Un ovolo +. —

7.° *Ochthodium ægyptiacum* DC. *a*) Un fiore cui sono staccati due petali e due stami lunghi +. — *b*) Granello di polline +. — *c*) Sezione longitudinale dell'ovario +. — *d*) Sezione trasversale dell'ovario +. — *e*) Un ovolo +. — *f*) Il frutto +. — *g*) Sezione longitudinale del frutto +. — *h*) Un seme +. —

La diagnosi del gen. *Ochthodium* per una deplorevole inavvertenza è stata sbagliata, e va corretta come segue: Una ghiandola anulare circonda la base di ciascun stame breve. Stame senza appendici; antere ovato-oblunghe; polline con tre pieghe di deiscenza, coll'esina finamente granulata. Ovario ovato, bernoccoluto al di fuori, con due logge divise da un setto longitudinale, come nelle forme tipiche, con due ovoli per loggia, penduli, muniti di due invogli; stilo brevissimo, stimma a cuscinetto convesso. — Il frutto è una siliquetta indeiscente, bernoccoluta, divisa in due logge da un sipario longitudinale, con un seme pendulo per loggia. — Cotiledoni incumbenti.